



そうでしょう、そうでしょう、やはり感じましたね。
MZ-1500は"走り"の違うQDを頂点に上達に応えてどんどん発展するトライアングル設計、夢中にさせてくれるニューパソコンの登場です。



ハノコン宮永好道



TV提供番組「パソコンサンデー」

10月より毎週日曜、MZ-1500を使った楽しい講座がスタートしました。

- ■講師:Drパソコン宮永好道 ■司会:下条アトム/坂上味和
- ●テレビ大阪9:30~10:00●テレビ東京9:30~10:00●テレビ愛知9:30~10:00

划→一7/6株式会社 本社 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)

●お問い合わせ、資料請求は…シャーブ㈱国内産機営業本部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)







# 才は限度を超える。



パソコンにFM時代を拓いた富士通から、天才肌の 新鋭登場。あの名作FM-7を思いきりグレードアッ プ。その名もFM-77です。目を見はる新機軸、息をの む多機能、しかも豊富なソフトはそっくりそのまま継 承。もう想像力に歯どめのきかないヒラメキの連続で す。シンプルで知的なデザインも、一歩限度を超えま した。もっとスリリングに、さらにエキサイティングに、い よいよエンターテイニングに。FM-77、いま発進です。

### 3.5インチマイクロフロッピィディスクを採用。

FM-77は、3.5インチのマイクロフロッピィディスクドライブ を2基搭載。ディスクは、これまでの5インチミニフロッピィ ディスクトソフトコンパチで、しかも320KB/ドライブと、小 型・高密度化を実現しました。

## 漢字ROM(JIS第1水準漢字2.965種)を標準実装。

レポート、手紙など、さまざまな用途に活用できます。

#### 2個のCPUがフル稼動。

CPUの役割を2分するという、汎用コンピュータの設計思 想を受け継いだアーキテクチャを採用しました。

## メインメモリは64KB。増設は最大256KBまで。

64KBのメインメモリを標準実装のほか、192KB RAM カード\*を装着して、最大256KBまでの拡張が可能です。

\*オプション(400ラインセットに含まれています)

#### F-BASIC V3.0が多彩な機能をサポート。

FM-77のプログラム言語は、FM-7と完全互換のF-BASIC V3.0。豊富なソフトがそのまま使えるうえ、パレット 機能、サウンド機能など数かずの機能をサポートします。

### ユーザフレンドリな言語

FM Logoを標準添付。

## スーパーインポーズ\*で オリジナルの映像づくり。 テレビやVTRなどの画

像と、パソコンの文字や グラフィックパターンが ドッキング。 VTRへの 録画も可能です。

\*オプションのスーパーイン ポーズユニットが必要です。

## 高性能プラス多才の

#### グラフィック機能。

FM-7711, 640×200 ドットの高分解能表示 が魅力です。カラーモー ド時は、1ドットごとに8色 までの色指定ができる ほか、テキストとの混在

表示、ドットごとの色交換もOK。400ラインカード\*を本体 に装着すれば640×400ドットという高精度の表示も可能 になります。

\*オプション(400ラインセットに含まれています)

### サブシステムの充実で、画像処理がさらに高速化。

FM-77は、V RAMのアクセス方式にサイクルスチールを 導入。描画速度が最高でなんと2倍(FM-7比)にアップ しました。また、高速の漢字表示が、日本語ワープロや漢 字端末としての利用価値を高めます。

音にも熱中。8オクターブ・三重和音のサウンド機能。

操作性抜群のキーボード。

レイアウト自在のセパレートタイプ。

#### 大容量1MB/ドライブのフロッピィディスクをサポート。

◆F-BASIC V3.5、OS-9およびCP/M-80にてサポート

#### 拡張性に優れたカード群。

●400ラインセット

①400ラインカード ②増設用192KB RAMカード ③F-BASIC V3.5 ④日本語ワープロ

●各種オプションカード

RS-232C、MIDI、マウスなど。

## 広がるアプリケーションに対応するソフトウェア体系。

- ●F-BASIC V3.5(400ラインセットに含まれています)
- ●OS-9 Level 1/Level 2\*(\*400ラインセットが必要です)
- ●CP/M-80® (Z80カードが必要です)
- ※CP/M-80®は、デジタルリサーチ社の登録商標です。



¥228.000 (本体価格·FM Logoft)

ディスクドライブ1基タイプ¥198,000もあります。

¥99800

ソフトは定評あるFM-7と完全互換、しかも数かずの卓越した 機能をすべて継承しました。

# コンストラクションゲームの真髄に挑む痛快アクション!



リアルタイムコンストラクションゲーム







もう画面数なんて関係ない。 ゲームをしながら、コンストラクション!

- ○頭を使って迷路を変更し、エイリアンを封じ込め、ピラミッドの
- ○もちろん初期画面作成エディターも付いていて、簡単に変更で

PC-8801/mkII -----5FD版¥6.800



## スターアーサー伝説⑩「テラ400」」用に新たに開発された

# グラフィックエディター

詳細取扱説明書及びアドベンチャ ーゲーム製作秘テクニック集付き

PC-6001mkII/6601....

LINE、CONNCET LINE、BOX、BOX FULL(中間 色も含む)、PEST、CIRCLE、PAINT(中間色も含む). SYMBOL、漢字SYMBOL、DELETE、データのロー ド・セーブ等、作画に必要なすべての機能を備えています。 中間色のグラフィック命令(PAINT、BOX FULL)は特 に強化されており、BASICコマンドに比べ画面ペイントは 40倍(2.6秒)、画面ボックスフルは3.5倍(1秒)で塗り終 わります。(アドベンチャーゲーム製作の手引き付き)。

テープ版¥4,000 ■3.5FD版¥6,800





## ## PC-6001mk II/6601

暗黒星雲……

それは生命の誕生する分子雲の集合地帯である。

- \* ストーリーは住境へ。解き明かされるジャミルの正体とスターアーサーの過去…。 ★ 高速3-D ルーチンを駆使したリアルタイムスペースファイトシーン。 ★ 本邦初/ 恐怖の4分割画面(部屋の4方向が同時に表示され、そこで何かが)
- ★伝説の剣(レイソード)の秘密を暴くべく暗黒星雲へ突入!
- フルグラフハックフ70画面
- ★3Dリアルタイム戦闘用修業プログラム付。(独立して楽しめます。)

FM-7/NEW7/77	PC-8801/mkII	PC-6001mkII/6601	
5FD版/テープ3本組	5FD版	テープ3本組	
5FD版 ¥6.800/テープ3本組 ¥4.800			

# レフシミュレーションPart2





# コース一新/難攻不落の18ホール//

ゴルフゲームにおいて、圧倒的好評をいただいている「3-Dゴルフシミ ユレーション」のパート2です。T&Eだけの新機能を追加してさらにレ

- ★完全機械語により、画面表示が高速化。
- ★ホールデーター ·括のローディングにより、スピーディーなゲーム展開。
- ★2人でのプレー可能。
- ★ボール拡大機能(ボールの位置が見やすくなりました。)
- ★プラクティス機能(ワンホール毎に繰り返し練習できます。)
- ◆ステップ機能(ショット) かボールを コマ送りできます。)
- オートリピート機能(全ホールの完全自動再現可能。)
- ゲーム中断機能(ラウンド途中からの再プレイ可能。)

FM-7/NEW-7/77

テープ版¥4.000

M7-1500 ..... 0D版¥4,000 日立S1テープ ¥4.000

開発中/PC-6001mkII/6601版

## 3-ロゴルフシミュレーション

5FD#5E¥6.800····· FM-7/8、8801/mkII、9801/E

テープ版¥4,000·····FM-7/8、8801/mkII、X-1/C、 PASOPIA7

# 「&Eマガジン No.3 ゲームフリークとゲームデザイナーの接点を作ります。



製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト ☎(052)773-7770

T&E SOFT事務所の住所が、次のように変更になりました。尚、電話番号は従来通りです。 〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 ※通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上当社宛お送り下さい。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス)

★T&EマガジンNo.3ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上マガジン隣求券をお送り下さい。 ★T&E SOFTの新しいカタログ(No.2)ができました。ご希望の方は100円切手同封の上、カタログ請求券をお送り下さい。

# マイコン・ゲームの情報誌









BASICだけでできた 簡単なプログラム。



コンパイラでできた プログラムやBASIC に少しマシン語が加 わったプログラム, またBASICだけの複 雑なプログラムにも 付けてあります.



マシン語が大部分の プログラム.



# 特集:アドベンチャーゲーム 館の謎を解く!

PC-6000シリーズ	<b>☆E.S.Adventure</b>	17
PC-8000シリーズ	*Gold Cross Port Side	20
MZ-80B	☆ザ・ランバールーム Dumbo 尾崎	24
X1シリーズ	★妖怪館	28
PASOPIA 7	★珍さん麻雀・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
PC-8000シリーズ	★お化け屋敷・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
	★PC-COMP ★ PC-COMP	56
PC-6000シリーズ	*Toilet Adventure THE ASSA	60
	★バトル・フィールド60···········岡鼻振一郎	91

- M-/	★ <b>PUL5</b> / ···································
	★Push Pull
MZ-1200-80K/C	☆オイカケ・コンスト Pienter
	→ ガリオス

DILLOT

89

ノマキクン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ne Hired Killer Enk 114
Z Golf MZ0* 121

	★サンド・ストーム······ドルーピー-124
X1シリーズ	★Mr. Driver KAZ 128
M5	<b>☆果物騒動</b>

1410	↑ ↑ 1/2/HI → 1/2
LEVEL3/MARK5	☆ブラック・ボックス <b>奥田雅広 96</b>
JR-200	★ベゼレネーター 山本幸雄 140

JR-200	★ベゼレネーター	山本幸雄 140
FP-1100	★サッフォケイション	市原昌文 146
ジャン	プ・マン 生井幾雄/暴走 黒瀬和孝	M-F

オールゼロ 長田泰幸

FX-702P	☆入社試験 村山 浩 153
PC-1401	☆PC-Invader Scratch head 156
PC-1251/55	★黒白プロレス戦2 一河合知彦 158
PC-1500	☆ドリィーミィー ワールド舞蹴釈尊 160

PC-1300	ストライーミィー フールト 神殿小草 100
PC-1500/1501	★0-400m Game == 162
	☆バスター 徳永雄 164
PC-1261	★The Slot Special #田野弘 165

		Control of the
R	日米大ロボット博 コンピュータの言葉あ・ら・かると	QQ
	ロ水人ロかっては	00
<u> </u>	フンピュータの言葉本· C・かストワンダーソフトMK I	70
P	コンにユータの音楽の・り・からと	10
n	いい) → ) ( )	70

0	パソコン6機種間移植ノート	エンジンルームK.H	172
Ϋ́	パソコン6機種間移植ノート 連載 Begin The BASIC	"DANパズル"3 dB-SOFT	176
100	ニングノニクーック	n カハキレグ ホズ パホかノニフレ	175

ランダムテクニック48	めいきんぐ おぶ ぴおなイラスト 175
PiOスクエア 80	マイコン人生・相談室 178
PiO伝言板80,127	チェック・サム・プログラム180
PiOインデックス 81	PiOプレゼント・コーナー181,174
PiO 10 84	PiOバザール 182
PiOセミナー 100	
PiO情報局 104	PiO / (-y23,37,79,93,99,163
フリートーク 152	PiO トピックス 123
Pi / 學信団 168	昆中採集139, 157

	NPN 169	困ったときのPiOルーチン113,161
告目	SHARP     表2-1       NEC     表4       富士通     2-3       スタークラフト     表3       T&Eソフト     4       dBソフト     6-7	光栄・・・・10-11       エニックス・・・12-13       日本ファルコム・・・・14-15       COMPAC・・・8-9       工学社・・・・16



## TOTAL SOFTWARE HOUSE

デービーのアイドルキャラクター



# 応募総数1500通突破!!クリア者続出!

京都市 藤原達人さん 横浜市 品川哲夫さん 保坂健一さん

# フラッピーファンにGOOD NEWS

フラッピー200面 (MSX57面) をクリアした人にデービーソフトオリジナル認定証をプレゼント。200面目のキーワード、MSXは57面目の簡単な図を書いて送っ

て下さい。キーワードの送付先、認定証の問い合わせはデービーソフト認定証係(札幌市中央区北3条 西2丁目カミヤマビル)まで。お名前にはフリガナをふって下さい。尚、電話、ユーザーズアンケートハガキでのご応募、キーワードの問い合わせは受けておりません。





MZ-1500 • MZ-1500 • FM-7 • FM-77 • PC-6001mk11 • PC-6601FI

■テープ版····4,500円

X1用·PC-8801用 FM-7用·PC-6001mk!!!用







- ■QD版·········4,800円[MZ-1500用] ■3インチ版······6,800円[X1D用]
- ■3.5インチ版·················· 6,800円 [FM-77用・PC-6601用]
- ■5インチ版························6,800円 [X1用・PC-8801用・FM-7用・PC-9801用]
- ■8インチ版…8,800円[PC-9801用]







# リアルに3D大戦争!!ゼクサス突撃!

# ファイン サース は高速アクションゲームが三次元に大展開!/\*凄まじいスピード

元に大展開、グラック・スパース 元に大展開、グラック・スパース 感とリアルな画面は、君を宇宙 戦争へと巻き込んでいく /

# 新発売!/ MZ-1500用

■X1用〈テーブ版〉·········3,000円

■MSX用〈テープ版〉······ 3,800円 ■PC-8801用〈テープ版〉···· 4,500円

〈5インチFD版〉············ 6,800円

■日立S1用〈テープ版〉近日発売予定!!

# PiOファンの君のための 必携ツール

# dB-JJ/パイラ

dB-IBASIC+dBコンパイラ・リファレンスハンドブ ック・コンパイラブック付

●PC-8801用〈5インチFD版〉····· 9,800円

〈テープ版〉……6,000円

● X1用・MZ-2200用〈テープ版〉··· 6,000円

## dB-BASIC

●X1用・MZ-2200用〈テープ版〉··· 5,000円

#### ■全国通信販売のご案内(送料無料サービス)-

全国の皆様へ当社のオリジナル・ソフトウェアを通信販売しております(送料無料)。ご注文は現金書留か銀行振込でお願いします。振込先!たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。品名・対応機種名・個数をあらかじめハガキでご連絡下さい。宛先、当社「PiO」係まで。

**発売元 デービーソフト株式会社** 

(〒060)札幌市中央区北3条西2丁目カミヤマビル ☎011(251)7462





FM-7 / NFW 7 5"2Dディスク 定価5.800円

#### うわけか洞窟だらけの穴あき! いたムク!

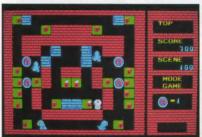


何気なく入った洞窟には、昔の海賊達が隠していた金貨の袋 がいたるところにあった。「こうなれば、すべて手に入れちゃ え!」とばかり、洞窟の出口へ金貨の袋を次々と運び出した。 とそこまではよかった!「金貨を返せ」と暗闇を不気味に目 をチカチカ、アゴをカクカクさせた骸骨達が追いかけてきた 彼らに囲まれたらまったく身動きがとれなくなってしまう。 そうなればおしまい 泣いて謝るしかない/全貨を出口に押 し入れる秘技や聖なる十字架を巧みに使い、金貨を手に入れ る。素早い反射神経と鋭敏な頭脳が難問を解き明かす。時間 制限200秒のリアル・タイム思考ゲーム。 作/MUKU F.C.





## からやっとのことでぬけ出た末に待っていたものはん



5"2Dディスク定価5 800円 PC-8801/mkII

恐ろしい骸骨がウジャウジャいた宝島から必死の思いでぬけ 出したムク、しかしアルトコ街に帰ってみると金貨のはずが、 袋の中は石コロだらけ!「無一文では?」と郵便屋のアルバ イトをするはめになった。街中迷路になっていて、一見簡単 そうに見えるけど、ポストの入れ口が壁に面していたり配達 の邪魔をするゴジゴジやワニワニが追ってきたり… 行き止 まりにあるポストにハガキを入れるには"動く青い壁"をど う動かすかが問題.動かし順を間違えると閉じ込められ2度 と出られない!パズル的面白さに一喜一憂! 作/MUKU F.C.

## PC-8001/mkI 8801/mkI (N-BASICE-F)

作/早川栄太 カセット 定価3,800円

高性能チューンアップされた名車スカイライ ンRSターボ、サーキットと化した首都高速を 全力疾走する。アクセルを吹かし強烈な加速 から直線コースを駈けぬけヘアピンでライバ ル車との差を縮め、華麗なコーナーワークで 一気に抜き去る。速い/とにかく速い、背景を 流れるビル群、昼から夜へ移るレース展開、エ ンジン音やスリップ音などの効果音もリアル

D 376 km

に演出,ハンドル,アクセル,ブレーキのレスポ スも実車感覚の鋭さ/Nモードならではの ハイ・スピード・レーシングに陶酔! シュニア・クラス: 3分割されたコースを各タイム・リミ

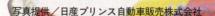
- チャンピオンシップ・クラス:高度なドライビング・テ クニックで疾走、ゴールまでの長い走りは一瞬のミス

も許されない。

2646 258km

2865 334 km









▲地を駆けジャンブ!ミサイルを発射し 妻絶な戦いを尽くすリアル・タイム戦闘 シーン。 ぶつかり合う 2 台のバイオ・ロ ボ,強化型E・キラーとキラー、軽量型 E・キラーは移動性に優れ、誘導ミサイ ル搭載。戦況はキラーに不利か? 2人の ブレイヤーの能力と技術を発揮せより

移動力、機動力、武力、耐久力の異なる5台のバイオ・ロボが激突するロボット・バトル・シ ミュレーション、キーボード対ジョイスティック及びジョイスティック同士で、2人のプレイヤ 一がそれぞれの戦略を駆使し相手の指令部を占領し合う。思考戦場シーンでの地形を考慮した戦 略とリアルタイム戦闘シーンでのロボット性能を発揮した戦いが火花を散らす。

バイオ・ロボの行動は地形によって左右される

E3 F3 E3

# ろんな仲間がそろったピオのゲーム!



PC-6001・32K/mkJI/6601 レッド・アラート(表題の他3本入り) C ¥3,500

PC-6001・32K/mkII/6601 コンストラクション・ゲーム・キット(3本入り) C ¥3,500 PC-6001・32K/mkII/6601 デンジャージャングル (冒険もの4本入り) C ¥3,500 PC-6001・32K/mkII/6601 スーパーボーイ (宇宙遊泳気分が新鮮) C ¥3,000 PC-6001・32K/mk11/6601 ルナシティSOS (SFもの3本入り) C ¥3,000 PC-6001・32K/mk11/6601 スネーク・7つルド/スネークをエイリアン C ¥3,000 FM-7/NEW7/77 オペレーションD (宇宙戦争4本人り) C ¥3,500 モビル ビークル/ラビリンス・モノリス C ¥3,500



発売元 株式会社コムパック

☎(03)375-340I 〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

☆通信販売の場合は送料1本500円, 2本目以上は1本につき100円増し(例2本なら600円)。

KOEI

# GAME



# **COMIX GAME**



株式会社 光 栄 〒223 横浜市港北区日吉本町1876 光栄ビル

☎044-61-6861(ft)



コミック思考型反射ゲーム

空然ニコチャン大王の大襲来!!少年ジャンプから 飛び出したペンギン村が今、君のスクリーンへ。

作者····· 芸夢狂人· ②集英社 ②鳥山 明

■「テープ版 PC-8001mk II ············¥ 3,600



## ァンタジー思考型アクションゲーム

洗練されたキャラクターと考えつくされたゲーム 内容は、一度はトライする価値がある。昼夜朝と 刻々変化する20面中、君は何画面見る事ができる 作者……中村光-



スペースファンタジー反射ゲ

画面いっぱいに広がるファンタ ジックな宇宙空間と20種以上の 個性あるキャラクターが君を幻 想的な世界へと導いてくれる。

作者……関 洋介

■「テープ版]PC-8801、PC-8801mkII、シャープX1 /X1C/X1D/X1Cs/X1Ck.....¥4,800

■[5インチディスク版]PC-8801/mkII···· ¥6.800 PC-9801シリーズディスク版、10月下旬発売予定

■ 「テープ版 ]シャープ X1 / X1C/ X1D/X1Cs/X1Ck ..... ¥3,600



ハイグラフィック・リアルタイムゲーム

季節感あふれる夢の様な画面構成の美しさは最高 級。息切れをするドングリや神出鬼没のモグラな ど数々の意外性には細部までの気配りが……。

マジックガーデ

■(テープ版)PC-8801、PC-8801mk II ·····¥3,600

■(ディスク版)PC-8801、PC-8801mkII·····¥5.600

作者……日高 徹

# 植村アドベンチャーゲーム

私は久々に興奮と感動を取り戻した。世にも怪奇 なエルドラドの伝奇とは。謎につつまれたアマゾ ネコ、それは君の分身かもしれない……。

作者…… 槙村 正

■[テープ版]FM-7、FM-NEW 7、FM-77··¥3,800



## 迷路思考型反射ゲ

迫り来る敵忍者。手裏剣、マキ ビシ、煙幕を武器に抗戦せよ。 ドア又ドアの続く敵忍者屋敷。 君の智略をどこまで生かすか。

作者……中沢 毅

■(テープ版)PC-8801、PC-880 1mk II ······ ¥ 3, 600



## ファンタジー思考型反射ゲーム

ロングセラーを続けるドアドアをPC-6001シリ ーズ用に新しくグレードアップした。BGM及び キャラクターの出来には、さらにびっくり。

作者……中村光一

■「テープ版】A面 PC-6001mk II、PC-6601(50面+ 50面)、B面 PC-6001(32K)(20面+20面)····· ¥3,800



## スペースファンタジーアドベンチャー

壮大な宇宙創造紀のスペース・アドベンチャー登 場!! 460 画面を越える大迫力 / 超高速グラフィッ ク使用。只今、人気急上昇中/

作者……山口祐平・◎ランダムハウス

創造神ギャリアンの復活

■(テープ版)FM-7、FM-NEW 7、FM-77·¥3,800



仲良し2人の兄弟が高速エレベ ーターに乗って大活躍。軽快な リズムのRGMとこりにこった キャラクターが何とも楽しい。

作者……加藤工明

「テープ版]シャープX1、X1C、 X1D/X1Cs/X1Ck·····¥3,600

#### ■技術正計員、技術補助アルバイト募集

詳細事項等のお問い合せは、エニックス総務部までお願い致します。尚、応募の秘密は厳守致します

☎03-466-4251 担当者 ・・千田

■オリジナルゲーム・ユーティリティ各ソフトの作者、移植者、商品企画者募集

当社では、一般から持ち込まれた優秀な作品に適切なアドバイスを行ない、作者の名前で商品化して

また、当社商品を他機種に移植された方、移植を希望される方のご応募をお待ちしております。(他選、 自選は問いません)



スーパーエキサイティングゲーム 人気ベスト・ワンを独走中 / パ ソコンの限界を超越したエキサ イティングスクロールゲーム。 さすがパソコン界の第一人者森 田氏の自信作だ。

作者……森田和郎

## アルフォス

■[テープ版]PC-8801、PC-880 1mk II、パソピア 7……¥ 4.800 ■〔ディスク版〕PC-8801、PC-880 1 mk II ..... ¥ 6, 800



ファンタジー思考型反射ゲ 増々人気上昇中/ 驚異のロング セラーの秘密は可愛いキャラク ターと思考性だ。新レくPC-8001mk II 版も登場。

作者……中村光一

- プ版)PC-8801、PC-8801mk II、PC-8001mk II、FM-7、FM-NEW 7、FM-77、シャープ X1/ X1C/ X1D/X1Cs/X1Ck, MZ-2000... ■(5インチディスク版)PC-9801、PC-9801E、PC-9801 F.PC-8801.PC-8801mk II .. ¥5 800 ■[3 5インチディスク版] EM-77 V 5 400



これはおもしろい。アップル移 植版で君の夢をかなえよう。君 がリッチマンになりたいなら. この工場で働きたまえ。さて、 努力の結果はつ 作者……Robert Cook

## Broderbund Software

(ガムボール)

■[5インチディスク版]PC-8801、 PC-8801mk II ..... ¥ 6, 800 プXI版新発売中

サスペンスアドベンチャー

君にこの事件解明をまかせる! 只今人気ふっとうの本格的サス ペンスアドベンチャー。港神戸 を発端に、ナゾはナゾを呼び意 外な結末が。

作者……堀井雄一

## ポートピア連続殺人事件

■(テープ版)PC-8801、PC-8801mkII、PC-8001mk II、PC-6001(32K)、PC-6001mkII、PC-6601、FM -7、FM-8、FM-NEW 7、FM-77、シャープX1/X1C /XID/X1Cs/X1Ck--- ¥3,600

# (人工頭脳オリオンの奪還)

〔ディスク版〕PC-8801、PC-9801、シリーズ 〔テープ版〕FM-7シリーズ 近日新発売予定



本格アニメ・サスペンスアドベンチャー

作者…… スタジオ・ジャンドラ

■〔5インチディスク版〕FM-7、FM-NEW 7 .....¥ 5 800 狂ったオリオンを敵の手から奪還ずることが必要だ。

宇宙科学者ザースは仲間2人とオリオンを破壊する為 月にあるオリオン基地へと向った。彼らがオリオン 基地で見たものは何か?オリオンの秘密とは?敵の策 略と解明すべき難問の数々。息詰る興奮と意外な展開 。きっとあなたは、主人公ザースと同化してしまうに 違いない。





## 思考型開閉迷路ゲーム

回転ドアを使う迷路ゲーム。頭 脳フル回転のオモシロゲームだ。 50画面まで変化を持たせた、反 射神経の鍛練となること受け合 110

作者……土器手 茂

思考型反射シミュレーションゲーム 次々と生産される風船を扇風機 で収納しよう。画面は47種類で 128面。抜群のアイディアと高級 なプログラムテクニックで他を 超越。

作者……宮田康宏



3Dゴルフシミュレーションゲーム 世界の著名ゴルフ場を集大成。 3次限ゴルフの最高峰。3人で プレイが出来、なんとバックスピ ンもかけられる。興奮度は本物 のゴルフ以上。

作者……村守将志



サバイバル思考型反射ゲー 食うか食われるか、興奮度IMM% のサバイバルゲームの決定版登 場!!こんな恐ろしい鐘乳洞に君 が迷い込んだらどうする。興奮 絶頂。 作者……岡田良行

■(テープ版)FM-7、FM-NEW 7、 FM-77 ····· ¥ 3, 600

■(テープ版)PC-6001mkII、PC-6601 ······ ¥ 3, 800

■[テープ版]シャープX1/X1C/ X1D/X1Cs/X1Ck····· ¥3,600

■「テープ版]PC-8801、PC-8801 mkII、FM-7、FM-NEW7、FM-77 ····· ¥ 3, 600

詳細事項のお問い合せは、エニックス開発部までお願い致します。☎03-366-4296 担当者・望月 ■FM-7、PC-9801、PC-6001、及びMSXの移植者募集

※ 当社ではゲームのアイデアを用意しております。プログラムを作る自信のある方はご連絡を下さい

(販売売)() 合計 小西六エニックス

〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 **23**03(366)4345





※資料ご希望の方は、住所・氏名・年令を明記し、資料請求券を同封の上、お送り下さい。(送料切手100円)

TEX PIOLES



シャープのポケット・コンピュータをマシン語レベルで操作するのに必要な情報を満載した、ポケコン・ユーザー必携の書です。マシン語の初歩から解説されており、マシン語インストラクションの説明、内部ルーチンの解析などが詳述されています。豊富なユーティリティ・アプリケーションプログラムのほか、オール・マシン語のゲームも満載。ポケコンを極限まで活用したい人に絶好の本です。

## 対応機種

PC-1245/1250/1251/1255/1260/1261/1401/1500/1501

## おもな内容

★マシン語の基礎★PC12シリーズ・マシン語インストラクション・セット★レジスタPEEK★未定義命令について★

PC-1401内部解析★PC12/15シリーズ内部ROM解析★マシン語モニタ★FMクロス・アセンブラ★逆アセンブラ★音階発生ルーチン★POPSS★CPG★PC-1500RAMファイル★2進↔10進↔16進演算プログラム★中間言語表★インストラクション・テーブル etc.

#### マシン語ゲーム

●CPGゴルフ・ゲーム●日本刑事サイダー●スクランブル ●ポーカー●アーグⅡ●潜入! ホワイト・ハウス●ポケコ ン大相撲●ホーミング●ボクサー1500 etc.

B5判192頁 定価1,900円(〒300)

東京・代々木



## C-6000シリーズ

Non-BASIC



エレメンタリ・スクール・アドベンチャー om Oh 0 13 ■人参狐

尾崎ユウは正義の味方、警官であった。 とてもかっこいい、恐ろしいほど有能な人 間だった。そのユウ君に緊急の仕事が入っ +-

「大至急、強盗に盗られたダイアを取り返 LT(れ/)

ダイアより強盗はどうするんやろなあと いぶかりつつ。ユウ君は現場に走った。そ こには新しい部下、黒田ミー君がいた.

■プログラム・インフォメーション

ベージ数モード	1 2	
書 語	BASIC	
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	? ! → → → ♪ ♪ ♪	
編集部評	確かに短い割に楽しめるところも あるけれど、アッという間に終わ ってしまう場合があるね. (A)	

# プログラムの入力と説明

「とにかく短く」が私のプログラム作り

のモットーです。このゲームもアドベンチ ヤーゲームのくせにとても短くなってい ます。早速キーインしてください。

プログラムは、初心者にもわかるものと 思います(私もそうだから), だから特に説 明はしません。ゲームを解いてしまったら 個人で解析をしてください。

# ームの説明

あなたはゲーム中、警官のユウ君になり ます。死の危険のたくさんある (直接的な 危険箇所は4箇所です)小学校内を (3)(進 む), K(退く), I(調べる) の3つのコマ ンドで、ミー君に命令して歩き回ってくだ

なにしろ短くしようと頑張ったので、 11しか部屋 (階段、廊下も合わせて) がな いし、3つしかコマンドのないゲームにな ってしまいましたが、短いので許してくだ 30.

「取る」というコマンドがありませんが、 何か物があるときはミー君が、「〇〇をとる ?」などと聞いてくるので、答えれば取れ るようになっています それでは Let's play!

井上, 大森, 一柳, 江藤, 中越, 堀池, 正岡に池田、元気にしてるかナー、

このアドベンチャーを解いて、待ってい てください。そのうち私のグラフィック・ アドベンチャーが完成します。こちらはご 010

これを解読すればダイアを手に入れられるぞ!



ELEMENTARY SCHOOL ADVENTURE BASICリスト

```
REM 888888888888888888888
   REM BELEMENTARY SCHOOL B
20 REM B
40
   PEM B
                Kazutaka. Kurose.
50 REM 8888888888888888888888
   DIM
        I$(14), S$(14): NK=14
   SCREEN 3, 2, 2
78
80 COLOR ,1:CLS
90 LINE(0,0)-(255,191),4,B
180 COLOR 4:LOCATE 1,0:PRINT"ELE
MENTARY
110 LOCATE 1,1:PRINT"SCHOOL(小かっ
120 COLOR 2
    LOCATE 2,2: PRINT "ADVENTURE" COLOR 3
130
140
     COLOR
    READ SSCHKD, ISCHKD
150
168 DATA そとになにかある。きんこた*!これか、ひかって
たのは。
170
    PRINT"
                 凸
    PRINT"
180
    PRINT"
198
   LINE(0,150)-(255,150),4
PAINT(1,151),4,2
200
210
    LINE(60, 150)-(60, 90), 3
    LINE-(255,90),3
LINE(255,150)-(60,150),3
230
240
```

```
250 FOR I=70 TO 220 STEP 70
       LINE(70, 100)-(I+20, 120), 3, B
260
260 LINE
270 NEXT I
280 PAINT(254,91),2,3
280 PAINT(254,91),2,3
300 COLOR 2:LOCATE 1,13:PRINT"♥♥
Push's'":FORI=0T0999:NEXT
310 IF INKEY$<>"s" THEN 310
320 CLS:PLAY "T25004L4GABL205C"
320
       PRINT
       PRINT
                     小か<sup>か</sup>っこうに、DIAを
めずんた<sup>か</sup>はんにんか<sup>か</sup>
340
       PRINT
350
                      DIAのはいったきんごを
360
       PRINT
370
380
       PRINT
                     もって(おもいのに...)
にけ、こんた。Yould、
       PRINT
                      このMeくんをつれて、
390
       PRINT
                     DIA&EYEE* LT< h. See You Again.
       PRINT
488
                  11
       PRINT
410
420
      PRINT
                 "Push 's' Key.
448 COLOR 4: PRINT " - SB. MeKAICIS.
450
       PRINT " sーすすむ iーしらへかる "
PRINT " kーさかかる 、の3つてか "
PRINT " datate 。あとはMeくんたか "
468
470
480 EXEC&H1058
```

#### ELEMENTARY SCHOOL ADVENTURE BASIC 11 2 1

```
490 IF INKEY$<>"s" THEN 490
500 PLAY "T250L805B":CLS
510 FOR I=0 TO 13
520 READ S$(I), [$(I)
530 NEXT I
548 DATA こうていて、すっぱんにんのらしいあしあとか、あるようけ、人かんて、す。6ー4のけ、たば、こて、す。くつしかな
U.J. 559
      DATA 1かいのろうかて ** す、KEYか ** あるよ
560 DATA きょうしった^よ。たからは^こか^ある。
570 DATA あけてみるよ。ああっ!、ワーフ°トンネル!! 3
かいのといれまて^ワーフ°したそ^。
580 DATA きょうしつた"よ、かみか"ある。かいた"んた"
よ,何にもない。
598 DATA 2かいのろうかた~よ。「そくたつこつ~つみょか
がおちている。,これいかかい、おにもないナッ
600 DATA きょうしつたかよ、金かかある、きょうしつたかよ
、なにもないよ、かいたかんたかよ、なにもないよ
600
618 DATA 3かいのろうかた 4, なにもないよ, きょうしつた 4, ろうし んか はなしかけてくる
628 DATA といれた"。あれ、た"れかいる。せんせいて"す
0.7
630 DATA あっ!こべうとうさつしゃんのはんにんた。!ナイフ!あ、こ、ころきないで、くれぇ。。。
640 DATA いきとかまり、まとかたかよ,あいているよ、とすくのやまかかよくみえるよ。とてもきれいたがナ。きらきら日かかひか
ってるのかな
650 N=0: K=0
650 N-6: N-6
660 PRINT"こうていて^-す♥♥♥"
670 GOSUB 800
680 IF A$="k" THEN N=N-2: A$="s":
IF N=-2 THEN PRINT"かかにおちたEND": EN
690 IF A$= "s" THEN N=N+1: PRINTS$
CND
      IF
          AS="| THEN PRINTIS(N): IF
700
       THEN N=12: A$="s
 N=3
         A$="i"
A$="i"
710 IF
                    AND N=12 THEN 970
      IF
720
                    AND N=3
                                 THEN N=12
                     AND N=2 THEN GOSUB
          A$=" i "
738 IF
  1330
      IF A$=" ["
748
                    AND N=6 THEN GOSUB
  1380
750
      IF
         AS="i" AND N=4 THEN GOSUB
  1510
760 IF AS="I" AND N=7 THEN GOSUB
   720
778 IF AS="i" AND N=11 THEN GOSU
   1790
780 IF N=14 THEN 1030
780 IF N=14
790 GOTO 670
900 COLOR 3:PRINT"Command?:";
810 EXEC&H1058
      A$=INKEY$: IF A$="" GOTO 820
830 PLAY "T250L403A+"
840 PLAY "T250L403A+"
850 IFA$<>"s"ANDA$<>"k"ANDA$<>"i
860 IFSX=1THENO=0+1: IFO=>10THENP
RINT "むた"なことは"かりして!!おし"ちゃんオコッタ":G
OT01250
870 IF
          SX=1 THEN SX=0:GOTO 800
      RETURN
888
890 COLOR , 2: CLS
900
      COLOR
                      111
910
      PRINT
920 PRINT "/
940 LOCATEO, 7: COLOR4: PRINT" DIA#>
IthEZEI●"
950 PLAY "T250L804GAB05C04GAB05L
960 LOCATEO, 8: COLOR1: PRINT " no 5ta
    て ** すね ** ": FOR I=0 TO 300: NEXT: EN
٠ ل
D
970 COLOR 4: PRINT "Yo wide 3された。Meもま
きき~えをくったー!!。ココてんご^く...。"
980 COLOR 2: PRINT"さいチャレンシ^してわ♥♥"
990 RESTORE1000: READ PS: PLAY PS
```

```
DATA U1202T199L8CR64L16CR64
1000
CR64L80
 1010 FOR I=0 TO 300: NEXT
 1929
             FND
 1030
               COLOR
1040 PLAY
                             "04L4CEGR4L2C", "R1L2E"
      R1L2G
 1050
             PRINT "これ、もちあけ"てしたにもっておりて、け
いかんにあけてもらおうよ。"
1060 PRINT "そうする? (Y/N)";
 1070 EXEC&H1058
1080 GOSUB 1410
1080 GOSUB 1410
1090 IF A$="y" THEN1190
1100 IF A$<>"n" THEN 1080
1110 IF K=1 THEN PRINT "U
1110 IF ハー1 IDEN FRINT は での、Neg
かがあるからそれて^ヤロー!"
1120 IFK=0THENCLS: PRINT"なすすへ^なし。
やることないし、かえりましょう。てふべらかべかなしいてべすね":
GOT01270
1130 PRINT "いいかい? (Y/N)";
 1140 EXEC&H1058
 1150 GOSUB 1410
1160 IF A$="y"
1170 IF A$="n"
                                             THEN 898
                                            THEN K=0: GOTO 112
 1180 GOTO 1150
 1190 CLS: COLOR 4: PRINT"
 1200
              PRINT"
1218
1228
1238
               PRINT"
               PRINT"
                                    水平
               PRINT"
 1248
               PRINT
                                  "こしほ"ねおれてしんた"!": GOTO
988
 1250 : PRINT "いね!!あほたれ!!おれてつた"いやめ
1270 COLOR 4: PRINT " -
                                                                     - D T
 1280 PRINT "L
 1300 PRINT "*You はなにもはたらかなかった!"
1310 PRINT "*あま!ま^け!くそ!"
 1310 PRINT "*8
1320 GOTO 980
1330 PRINT"KE
              PRINT "KEY を とる?(u/n)";:EXEC
&H1058
 1340 GOSUB1410
                       AS="y" THEN K=1: PRINT "E
 1350 IF
 りました"
 1360 IF A$<>"u" THEN PRINT "EVET
 1370 RETURN
 1380 PRINT"こつ^つみをあけてみる?(y/n)";:E
XEC&H1058
 1390 GOSUB 1410: IF AS="u" THEN 1
 439
 1480 PRINT"あ、そう。ほっとくの。ほんしゃっきゃいこ
 う": RETURN
 1410 AS=INKEYS: IF AS=" THEN 141
 1420 PRINTAS: PLAY "O5L16B": RETUR
N
 1430 CLS:PRINT"สปลัช*.....":FOR
I=0 TO 200:NEXT
 1440 COLOR 4: PRINT" |
 1450 PRINT"
 1460 PRINT"
 1470 PRINT"うわあああああああっ!!"
 1488 COLOR 2: PRINT "こつ"つみに、は"くた"ん
かではいってた!
 1498 PRINT"そこら中、ふゝっとんてゝ、おわらもしんたゝ
。むなしいー!
 0.000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 
                                            THENGOSUB 1560: GO
 TO 1550
 1540 PRINT"とりません"
```

```
RETURN
CLS:COLOR2:PRINT "とりました。"
PRINT "なにか かいてある。"
PLAY "T208"
1558
1560
1570
1589
               "03L8GAB04L2A", "03L2F"
1598
       PLAY
 "03L2D"
1600
               "T299"
1610 PLAY
,"03L2D"
               "03L8GAB04L2A", "03L2F"
1620
       PRINT
1639
       PRINT
                    3500 (18,1,8)
       PRINT
1648
                ...
                      かくれている。
                                           11 .
       PRINT
                    DIA# ( 7, 10)
1650
       PRINT
1660
                   にかくした。
1678
       PRINT
                    (MA, 10) の、
( そ, 10)た~そ~。
1688
       PRINT
1690 PRINT
1700 PRINT
                "()ないは、あんご<sup>*</sup>うらしいて<sup>*</sup>すよ。ま
るて<sup>®</sup>、わかりません"
1710 RETURN
     、わかりません"
1710 REIUM
1720 PRINT "♠ €
1730 GOSUB 1418
1730 GOSUB 1750"
                 "金 を とる? (q/n)";
       PLAY "T250"
PLAY "L404GAB05L2C", "03L2A"
1750 PLA
, "O3L2D"
1768
            AS="u" THEN PRINT" EUSILE.
        IF
```

":KA=1
1778 IF A\$<\\"y" THEN PRINT"あっ、そ。
"
1788 RETURN
1798 PRINT"はなしを ききますか?(y/n)";
1808 GOSUB 1418
1818 IF A\$="y" AND KA=1 THEN GOS UB 1868: GOTO 1858
1828 IF A\$<\\"y" THEN PRINT"そう。し、やつき、にいこう"
1838 IF KA=2 THEN PRINT"(ろうし、人) またきたか。わしゃ2かいもはなさんそ、。":GOTO 1858
1840 IF A\$="y" AND KA<\\1 THEN PRINT"金ないのにはおしえん。ききたけりゃ金さか、してこい。"
1858 RETURN
1868 CLS:COLOR 4:PRINT"おお、金もっとる。これはいたた、く。"
1878 PLAY "T250R805CL16DR32L2C","
"T250R16R32O5L2E"
1889 PRINT"へんなおとこか、かいた、んをのぼ、るのをわしゃみたそ、。そいつ、きんことナイフをもっていたぞ、。"
1890 COLOR 2:PRINT"このろうし、ん、しんようて、\*きそうて、す。":KA=2
1900 RETURN





市原市 Hi-toshi



函館市 不協和音



調和市 DANCING STAR

# THEY TON

## 単音のPCGからPLANET TAIZERの BGMを流す方法

PLANET TAIZER は本当にすごいゲームですね。しかし、僕のPCにはロータスのゲーム・ボードが取り付けてあり、これが単音のためにBGMが流れないんです。そこ

でプログラムの中を見たところ、不完全なが らもBGMを流す方法を見つけたので発表し ます

その方法とは、アドレスのC9EAHとC9

●気まぐれインベーダ

EDH番地の内容を0Dから0Cに変えればいいのです。

最短リストの"数当てゲーム"です。 どうですか?

## 遊び方

RUNすると"?"マークが表示されるので、 1~100までの数を入力してください。当たっていれば"ピタリ"と言い、間違うと"マチガイ"と言って当たるまで終わりません。

## PC-6001mk II用超ミニゲーム

OCAT'S EYE

数当てゲーム BASICリスト

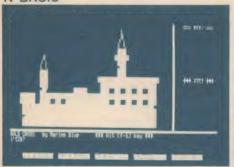
10 CLS: A=INT(RND(1)\*100)+1

20 INPUT B:IF A=B THEN TALK"F3 PIQTARI."

30 TALK"F3 MACIGAL.":GOTO 20



# C-8000シリーズ





あなたは今ダイア、エメラルド、ルビー、 サファイアの4種類の宝石が踊されている という古い城の前に立っています。うわさ では、それらの宝石をすべて探し出し、城 の中にある十字架に差し込むと何か良いこ とが起こると言われています。

しかし。この城の中にはイミテーション もあり、4つの宝石のうち1つでもこれが 混じっていて、それらを十字架に差し込む と何か悪いことが起こるとも言われていま 寸.

著名な探検家であるあなたは、命を賭け てこの城の謎に挑むのでした…

■プログラム・インフォメーション

R . 18	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → なし
編集部評	PC-8001のグラフィックをうまく 使ってあり視覚的にも楽しめるア ドベンチャーです。 (A)

## ゲームの説明

プログラムをRUNすると, 画面に古い城 が描かれた後、"ドウスル?"と表示されま す。名詞+(助詞)+動詞の終止形という形 式で入力します(助詞は省略可).

たとえば、"ホウキ モツ" または"ホウキ モツ"というように入力します。名詞 と動詞の間には必ずスペースを入れてくだ さい、スペルの長いものもありますが、名 詞は各画面のメッセージで指示されたとお

150 WIDTH80,25:CONSOLE20,4,1,1:PRINTCHR8 (12):DEFINTA-Z:DIMP8(9),MO8(7),ME8(8),G(

160 RESTORE2870: FORI=1T010: READA\$: KEYI, A

178 FORI=0T09: READAs: GOSUB400: P\$(1)=C\$: N EXT: C\$=""

180 ONMGOTO770,800,850,890,950,1000,1050,1110,1140,1200,1250,1310,1360,1410,1440,1450,1500,1550,1600,1630,1680,1740,1800

(N-BASIC)

GOLD CROSS

りに入力してください。

宝石には"サファイア1"のように数字 が付いています。この場合もこのとおりに 入力してください。これは本物とイミテー ションがあり、主人公がそれらを区別でき ないようにしてあるためです。

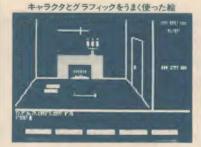
なお。持ち物(宝石は除く)は4個まで、 宝石も4個まで持つことができます。

このゲームでは"シラベル"をしばしば 使います。この動詞(命令)は見るという 意味も含んでいます。"モツ"という動詞は 何かを自分のものとするときに使います。 また拾う、取る、もらうなどの意味も含ん ています.

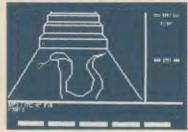
それから、AでBをCするという場合は、 AでCする、またはBをCするといったよう に入力してください。両方とも"デキナイ" と表示されたら他のことを考えましょう。

## コグラムについて

150行~170行は初期説定, 180行で各画面



#### ヘビがいて牛へ進めない。どうしよう?



へ、190行~760行はサブルーチン集、770行 ~2030行は各画面の処理, 2040~2880行は データです

700~760行を見てください。入力された 命令を名詞(O)と動詞(V)に分け、文字列で はなくASCII コードにより判断しています. この方法の長所はリストを見ても推測はで きますが、ゲームの内容を作者以外には断 定できない、処理が簡単という点です、短 所はでたらめな入力をしても何か反応があ る場合が生じるということです。しかし、 計画的に意味のない文字列を入力しない限 りまずそのようなことは起こらないでしょ

RUNした後、STOP キーを押し、M=n : GOTO 180 (ただし  $1 \le n \le 28$ ) とキーイン すると任意の面に行けます (19, 20は例外, 1600行参照)

## □参考文献

- 1) "ミサイル・コマンダー", PC-8001活用 研究, 丁学社
- 2) "魔女モヘカの館", I/O, '83年8月号



#### GOLD CROSS BASIC 11 2 1

220 IFC=8THENA=A+1:G0T0210

230 READU, W, X, Y: ONAGOSUB250, 260 240 GOTO210

250 LINE(U,W)-(X,Y),PSET,C,B:RETURN 260 LINE(U,W)-(X,Y),"W",C,BF:RETURN 270 READC:IF7<CTHEN290ELSEREADU,W,X,

280 LINE (U, W) - (X, Y) , PSET, C: C1=C: U=X: W=Y:

290 IFC=9THENREADX,YELSE310 300 LINE(U,W)-(X,Y),PSET,C1:U=X:W=Y:GOTO

310 READC: IFC=8THEN330ELSEREADX.Y

PSET(X,Y,C):00T0310
READC:IFC=8THEN350ELSEREADX,Y,A\*

340 COLORC:LOCATEX,Y:PRINTAS:GOTO330 350 LINE(0,78)-(159,79),PSET,1,BF:LINE(6 1,0)-(61,19),"@".] 360 COLOR7:LOCATE0,20:PRINTCS:AS="":CS="

370 LINE(64,0)-(76,18)," ",5,BF:COLOR5:L OCATE65,0:PRINT" == 1/1/ ==":F( LOCATE68,2\*J+2:PRINTMO\*(J):NEXT

LOCATE68,2\*J\*-2:PRINTMO\$(J):NEXT
380 LOCATE65,10:PRINT"0+0 \*\*70\*P \*0+0\*\*:FORJ
=4\*TO7:LOCATE68,2\*J\*-4:PRINTMO\$(J):NEXT:CO
LOR7:LOCATE68,2\*3:RETURN
390 FORI=0\*TOB:ME\$(I)="":NEXT
400 C\*="":L=LEN(A\$):FORJ=ITOL:B\$=MID\$(A\$,J,1):IFASC(B\$)<43\*THENA=ASC(B\$)+15:GOTO4

20 410 IFASC(B\$)<95THENA=ASC(B\$)+103ELSEA=A

SC(B\$)+101 420 C\$=C\$+CHR\$(A):NEXTJ:A\$="":B\$="":RETU

430 A=0: IFV=162THENA=1ELSEIFV=205THENA=2

430 A-0: IFV-162THENA=1ELSEIFV=205THENA=2
440 IFV-301THENA=3ELSEIFV-547THENA=4
450 ONAGOSUB460,480,500,520: FETURN
460 FORI=0T02: IFO8=P8(G(I)) THENH=G(I+4)
470 NEXT: IFO8=P8(G(3)) ANDG(B)=ITHENM=G(7)



,1830,1860,1920,2020,2030 190 COLOR5: PRINTCHR\$ (12) 210 IFA<3THENREADCELSE270

\$+CHR\$ (13) : NEXT

110

130

▶よく、「モデルチェンジをするな」という方がいますが、メーカーは商売をしていて道楽でパソコンを売っているのではないのです。他社がすぐ ソコンを出したら, れたパソコンを出したら、さらにそれを超えなくてはならないのです。そうしないと、今の日本では売れないのです。それに、モデルチェンジをしなかったら、たとえば5年間モデルチェンジをしなかったら新機種を開発する人はどうなるのですか? 仕事がなくなるのではないで このモデルチェンジの現象は車でもいえます。つまり、日本人が新しいものにすぐとびついてしまうから、メーカーもどんどん新

GOLD CROSS BASICUAL

: RETURNEL SERETURN

480 GOSUB570: IFA=1THENRETURNELSEFORI=9TO 480 GUSUBS/8:1FH=1FHENRETURN 12:1FO=G(I)THEN490ELSENEXT:RETURN 490 FORI=0TO3:1FMO\*(I)="THENMO\*(I)=0\*:C

\$=P\$(1):GOSUBA30:GOSUB370:RETURNELSENEXT RETURN
500 IFASC(LEFT\*(V\$.1))<>189THENRETURN

510 FORI=0TO7: IFO\$=MO\$(I) THENMO\$(I)="" \$=P\$(I):GOSUB370:RETURNELSENEXT:RETURN 520 FORI=13TO17:IFO=G(I)THENC\$=P\$(3)+0 P& (A) EL SENEYT

530 FORI=18T021:IF0=G(I)THENC\*=ME\*(I-18)
:RETURNELSENEXT:RETURN

:RETURNELSENEXT:RETURN
540 GOSUB570:IFA=1THENC\$=P\$(0):RETURNELS
EFORK=0T03:IFM0\$(K)=""THENGOSUB630:GOT05
60ELSENEXTK:C\$=P\$(0):RETURN

550 GOSUB570:IFA=1THENCS=P\$(0):RETURNELS EFORK=4T07:IFM0\$(k)=""THENGOSUB610:GOT05 60ELSENEXTK:C\$=P\$(0):RETURN

560 MO\$(K)=O\$:GOSUB370:C\$=P\$(1):RETURN 570 A=0:FORJ=0TO7:IFO\$=MO\$(J)THENA=1:RET

LIRNEL SENEXT : RETURN 580 A=0:FORI=0T07:C=0:L=LEN(MO\$(I)):IFL<
1THEN590ELSEFORJ=1TOL:A\$=MID\$(MO\$(I),J,1

1 C=C+45C(A\$)-100;NEXTJ 590 IFB=CTHENA=1:RETURNELSENEXTI 600 B=0:C=0:A\$="":RETURN 610 FORI=0T014:BEEP1:FORJ=0T050:NEXT:BEE 90: NEXT: RETURN
620 FORI=0T07: BEEP1: FORJ=0T0200: NEXT: BEE

PO-NEYT-RETURN

30 FORT=0TO3: BEEP1: FORJ=0TO10: NEXT: BEEP Ø: NEXT: RETURN

640 FORI=0T01:BEEP1:BEEP0:NEXT:RETURN 650 IFC\$=""THENPRINTP\$(0):RETURNE TC\$: RETURN

AAR G(R)=1.C4=P4(2).GDSIIRA30.RETURN 670 FORI=0T023:READG(I):NEXT:IF0<G(22)TH

ENFORT = MTOG (22) -1: READAS: GOSUB400: MES (1) =C\$:NEXT IFØ<G(23) THENFORI=4TOG(23)+3: READA\$:

GOSUB400: ME\$ (1) =C\$: NEX1

5050084003 me\*(I)=0\*; NEXI 690 C\*="":50SUB630:LOCATE0,21:RETURN 700 A=0:0=0:0+0:0\*="" 710 INPUT"ト"ウスル"; A\*:L=LEN(A\*): IFL<40R20<

THEN760
720 FORI=2TOL-1:IFMID\$(A\$,I,1)=" "THEN0\$

720 FORI-L-110EISENEXT: GOTO760
730 FORI-L-1102STEP-1: IFMID\$(A\$,I,1)=" "
THENV\$=RIGHT\$(A\$,L-1)ELSENEXT: GOTO760 740 FORI=1TOLEN(Os): As=MIDs(Os, [,1):O=O+

740 FORI-ITOLEN(U#):H#=HID#(U#,I,I):U=U+ ASC(A\$)-100:NEXT 750 FORI-ITOLEN(V\$):A\$=MID\$(V\$,I,1):V=V+

750 FORI-ITOLEN(V#):A8=MID\$(V#,I,1):V=V+
ASC(A\$)-10@\NEXT\A8="":RETURN
760 PRINT"???":GOUB640:GOTO710
770 C\$=" GOLD CROSS by Port Side
\*\*\* Hit [f-6] key \*\*\*":RESTORE2040:G
OSUB190:GOSUB670
780 GGSUB700:IFD=331ANDV=332THENPRINTME\$

(4):GOTO780 790 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB650:GO

T0780 800 A\*="Seyx=1yLdOPy=LMPeyZ9^1yOyJt":GOS UB390:RESTORE2070:GOSUB190:GOSUB670

810 GOSUB700: IFO=559ANDV=205ANDL2=0THENL 1=1:GOSUB540:C\*=ME\*(4)ELSEIF0=714ANDV=20 5ANDL1=1THENL2=1:GOSUB540ELSEIF0=714ANDV =547ANDL 1=1THENC\$=ME\$ (5)

820 IFO=559ANDV=205ANDL2=1THENGOSUB540EL SEIFO=295ANDV=279THENGOSUB660ELSEIFO=319 ANDV=191THENR=482: GOSUR580: TEA=1THENC\$=M

E\$(6):GOSUB630 830 IFC\$<>""THENPRINTC\$:GOTO810

840 GOSUB430: IF0<MTHEN180ELSEGOSUB450:GO 850 As="¥vxw9d9qSa9mn7GL=Mxfz[90vJt":GOS

030 H== \*yxw7d7q5a7mm73L=1H72L70yXT 1005 UB370: RESTORE2100: GOSUB170: GOSUB670 860 GOSUB700: IFO=458ANDV=284THENC\$=ME\$(4) ELSEIFO=-200ANDV=284THENC\$=ME\$(5): GOSUB

630ELSEIFO=295ANDV=279THENC\*=ME\$(6) 870 IFC\*<>""THENPRINTC\*:GOTO860 880 GOSUB430: IFO MTHEN 180ELSEGOSUB650: GO TORAG

A\$="\x\UyGLLr=eUSy=PxdOPy9OyJt":GOSUB 390: RESTORE2120: GOSUB190: GOSUB670

900 GOSUB700: FL1=1THEN910ELSEIFO=295AND V=279THENGOSUB660ELSEIFO=398ANDV=446THEN L1=1:C\$=P\$(1)+ME\$(4):GOTO920ELSE920

910 IF0=398ANDV=314THENL1=0:C\$=P\$(1)ELSE IF0=773ANDV=547THENC\$=ME\$(5):GOSUB620ELS EIFO=431ANDV=421THENGOSUB570: IFA=1THENC\$ ME\$(6):GOSUB630 20 IFC\$<>""THENPRINTC\$:GOTO900

920 IFC\$<>

930 IFL1=0THENGOSUB430:IF0</br>

940 GOSUB650:GOTO900

950 A\$="PxS9d9¥jMa9ic=Z9OyJt":GOSUB390:R 960 GOSUB700: IFO=290ANDV=279THENC\$=ME\$(4) ELSEIFO=-149ANDV=404THENL1=1:C\$=ME\$(5):

)ELSEIFU==149ANDV=#04THENLI=:ITE====4776 GOSUB610 970 IFO=670ANDV=205ANDL1=:ITHENGOSUB540EL SEIFO=295ANDV=279THENGOSUB660 980 IFC\*4>""THENPRINTC\*:GOTO960 990 GOSUB430:IF0<MTHEN180ELSEGOSUB650:GO

1000 A\$="Sfy1=Sfy1d9pko=So90yJt":GOSUB39 0:RESTORE2180:GOSUB190:GOSUB670 1010 GOSUB700:IFO=325ANDV=237THENL2=1:C\$

ME\$ (5): GOSUB620ELSEIFO=408ANDV=205ANDL2

1 THENGOSLIB540EL SELEC=295ANDV=279THENGOS HRAAD

UB660 1020 IF0=362ANDV=205ANDL1=1THENGOSUB550E LSEIF0=445AND(V%=P\*(9)ORV=401)THENGOSUB5 70:IFA=1THENL1=1:GOSUB510:C%=ME\*(4) 1030 IFC%

1040 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB650:G OTO1010

OTO1010

1050 A = "P=e0=os=PdS9DyJt":GOSUB390:REST
ORE2220:GOSUB190:GOSUB670

1060 GOSUB700:IFL1=ITHEN1080ELSEIFO=184A
ND(V=2230RV=385)THENB=504:GOSUB580:IFA=1
THENL2=1:C6=ME\$(4):GOSUB630

1070 IFO=83ANDV=445TBUL1=1:C\*=P\*(1)ELSE IFO=324ANDV=205ANDL2=1THENGOSUB540ELSEIF O=654ANDV=205THENC\*=ME\*(5)

, 1090 IFC\$<>""THENPRINTC\$:GOTO1060 1100 IFL1=0THENGOSUB430:IF0<MTHEN180ELSE

GOSUBASO: GOTO 1 MAME! SEGOSUBASO: GOTO 1 MAM 1110 A\*="jHZeyS=cVykdV90yJt":GOSUB390:RE STORE2250:GOSUB190:GOSUB670

1120 GOSHR700: IFO=585ANDV=279THENPRINTME :GOTO1120

1130 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB450: G OT01120

1140 A\*="wKx=LKVPI=iLZGL=]yJ9^]yOyJt":GO SUB390:RESTORE2270:GOSUB190:GOSUB670 3055701RES10RE22701GGGBB701GGGBB700 1150 GGSUB700:IF0=295ANDV=279THENL1=1:GO SUB630:C=P\$(2)+ME\$(4)ELSEIF0=495ANDV=31 4ANDL1=1THENM=11:GOTO180

4ANDL1=11HENN=11:5U1U1BU
1160 IF0=431ANDV=205THENGOSUB620:C\$=ME\$('5)ELSEIF0=574ANDV=279THENL2=1:C\$=ME\$(6)ELSEIF0=529ANDV=547ANDL2=1THENC\$=P\$(3)+0\$

1170 IF0=920ANDV=205ANDL2=2THENGOSUB540F LEEIFG=920ANDV=2547ANDL=2THENC\$=ME\$(7)EL SEIFG=529ANDV=279ANDL=2THEND\$=402:GOSUB5 80:IFA=1THENL2=2:GOSUB610:C\$=ME\$(8) 1180:IFC\$(>""THENPRINTC\$:GOTO1150

190 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB650: G

1288 ASE "PUEVOVUE IPEROPI VI EVI YOROVIL "+ GO 1200 A\$="Rx=Yyxy=jP=f0FiyL=vLX090yjt":G0
SUB370:RESTORE2310:GOSUB170:GOSUB670
1210:GOSUB700:IFO=319AND(V=1910RV=284)TH
ENB=482:GOSUB580:IFA=1THENL1=1:C\$=ME\$(4)
1220:IFO=495ANDV=314ANDL1=2THENM=13:GOTO
180ELSEIFO=295ANDV=279THENGOSUB660ELSEIF

D=4540NDU=5470NDL1=1THENL1=2+C4=ME4(5)+G 1230 IFC#<>""THENPRINTC#:GOTO1210

1240 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB650: G

UTU1210 1250 A#="VL09d9^Oa9]yLgy[90yKt":GOSUB390 :RESTORE2340:GOSUB190:RESTORE2360:GOSUB2 0: GOSUB670 260 GOSUB700: IFO=436ANDV=279ANDL1=1ANDL

1200 GUSUB/2001 FUD-4360NUDV-2/79NUDL1-14NUDL 2=0THENL1=2:L2=1:LA=1:C\$=P\$(2)-ME\$(5):GO SUB630ELSEIFO=436ANDV-279ANDL1=1ANDL2=1T HENL1=2:C\$=P\$(2):GOSUB630

1280 IF0=310ANDV=547ANDL1=0THENC=1+15050 1280 IF0=310ANDV=547ANDL1=0THENC\$=ME\$(4) ELSEIF(0=2280R0=617)AND(V=1760RV=178)AND 2=0THENB=228: GOSUB580: IFA=1THENL2=1: C\$= ME\$ (6): GOSUB630

1290 IECS(>""THENPRINTCS: GOTO1240 300 GOSUB430: IFO MTHEN180ELSEGOSUB650: G OT01260

OTO1260 1310 A\$="]RK=YxV=e890yJt":GOSUB390:RESTO RE2380:GOSUB190:GOSUB670 1320 GOSUB700:IFO=188AND(V=2790RV=547)AN

1320 GGSUB/00:1F0=188HNUY-2/74RY=347/HN DL1=1THENL1=2:C\$=ME\$(4):GOSUB630ELSEIF0= 287ANDV=2797HENB=592:GOSUB580:IFA=1THENL 1=1:C\$=P\$(2):GOSUB610

1=1; (5=F% (2) 1 GUSUB610 1330 IFO=36ANDV=205ANDL1=2THENGOSUB550E LSEIFO=302ANDV=279THENL2=1; C\$=ME\$(5) ELSE IFO=575ANDV=205ANDL2=1THENGOSUB540ELSEIF O=431ANDV=205ANDL2=1THENGOSUB540 1340 IFC\$(5)"THENPRINTO\$(50T01320

1350 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB650: G

0101320 1360 As="YNt=eS=nHgz=Zs]s=eyR[90yJt":GOS UB390: RESTORE2410: GOSUB190: GOSUB670

1370 GOSUB700:IFO=403ANDV=547THENL1=1:C\$ =ME\$(4)ELSEIFO=421ANDV=547THENL2=1:C\$=ME \$ (5) : GOSUB630EL SE IFO=402ANDV=205ANDL 1=1T

1380 IFO=352ANDV=205ANDL2=1THENGOSUB550E LSEIFO=508ANDV=205ANDL3=1THENGOSUB540ELS EIFO=392ANDV=205ANDL3=1THENGOSUB540ELSEI F0=422ANDV=200THENB=228:GOSUB580:IFA=1TH ENL3=1:C4=P\$(1) +ME\$(6):GOSUB630 1390 IFC&(>"THENPRINTC4:GOTO1370 1400 GOSUB430:IFO\*MTHEN1E0ELSEGOSUB650:G

OT01370 1410 A9="OKYyx9d9qSa9ndNPd91yJ90yJt":60S UB370:RESTORE2440:60SUB190:60SUB670 1420 GOSUB700:IFO=495ANDV=446THENM=17:GO T0180ELSEIFO=295ANDV=279THENPRINTME\*(4):

GOSUB1420 1430 GOSUB430: IF0<MTHEN180ELSEGOSUB650: G

1436 100000 070810 1440 8=373:60SUB560:IFA=1THENM=16:60T018 0ELSEA\$="jHQr^9N]UJ^a9NZ=SS\$Y9UxYy>>>":6

OSUBTOR: RESTORE 2440; GOSUB190; GOSUBA20; . I

USUS 701 RES 1 URE 2460: GUSUB170: GUSUB6201: L OCATEO, 22: END 1450 A\$="NJUJ^a9NZY: 9e590yJt": GOSUB370: R ESTORE 2470: GOSUB190: GOSUB670

ESTOREZ470:00508170:00508670 1460 GOSUB700:IFO=214ANDV=408THENL1=1:C\$ =P\$(1)-ME\$(4):GOSUB630ELSEIFO=714ANDV=20 5ANDL1=1THENL1=2:GOSUB540ELSEIFO=714ANDV

5ANDL1=11MENL1=2:5US5US54WEL5E1FU=714ANDV =301ANDL1=2THENL1=1:6OSUB510 1470 IFO=295ANDV=279THENC\$=ME\$(5)ELSEIFO =414ANDV=173ANDL1=2THENGOSUB570:IFA=1THE

NC\$=P\$(1):GOSUB630 1480 IFC\$<>"THENPRINTC\$:GOTO1460 1490 GOSUB430:GOSUB650:GOTO1460

1500 A\$="00yk9d9¥jMa9TXs90yKt":GOSUB390: RESTORE2500:GOSUB190:GOSUB670 1510 GOSUB700:IFO=295ANDV=279ANDL2=0THEN

C\$=ME\$(6)ELSEIFO=287ANDV=279THENB=685:GO SUB580:IFA=1THENL2=1:C\$=P\$(2):GOSUB610 1520 IFO=295ANDV=279ANDL2=1THENGOSUB610 1520 IFO=295ANDV=279ANDL2=1THENGOSUB660E LSEIFO=268AND (V=2680RV=420) THENGOSUB570: IFA=1THENL1=L1+1: IFL1<3THENC\$=ME\$(4): GOS

1840 GOSUB430:IF0
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180
180<

0101510 UTU1510 1550 A\*="eZdV=¥Igyt=mOyc9OyJt":GOSUB390: RESTORE2550:GOSUB190:GOSUB670

75:00 GOSUB700: IFO=670ANDV=296THENGOSUB57 0: IFA=1THENE=585: GOSUB500: IFA=1THENL1=1: C\$=P\$(1)+ME\$(4): GOSUB630

1570 IFO=354ANDV=205ANDL1=2THENGOSUB550E LSEIFO=355ANDV=205AND0KL1THENGOSUB540ELS EIFO=385ANDV=547ANDL1=1THENL1=21C\*=ME\*(5 + GOSUBARA

7:00008630 1580 IFC\$<>""THENPRINTC\$:00T01560 1590 GOSUB430:IF0<MTHEN:80ELSEGOSUB650:0

DTD1540

1600 IFLA=0THENM=20:GOTO180ELSEIFLS=0THE NAS="OKYyx90yJt"ELSEAS="hfy90y9K^K:9ZOvL 90r9aRyY9JyLgyI9a=PGYyK0UY9jxQyIV9YyHYxY

1A19 GORLESSO, RESTORESSO, GORLES GORLES

638:LOCATE0,21 1628 GOBUB700: IFO=495ANDV=446THENM=21:GD TO180ELSEIFD=286ANDV=162THENM=3;GOTO180E LSEPRINTP\$(0):GOTO1620

1638 A\*="OKYyx9d94jMa9hfy9DyKt":GOSUB398 RESTORE2388:GOSUB198:RESTORE2398:GOSUB2 00: GOSUB670: LB=1 1640 GOSUB700: IFO=330ANDV=202THENC\$=ME\$(

1660 IFC\$<>""THENPRINTC\$: GOTO1640

1670 GOSUB430: IFO<MTHEN180ELSEGOSUB650:G 

1690 GOSUB700: IFO=700ANDV=284THENL1=1:G(

8)=1:C\$=ME\$(4):GOSUB610ELSEIF0=422ANDV=5 47ANDL1=1THENC\$=ME\$(6) 1700 IFO=422ANDV=205ANDL1=1THENGOSUB540E

LSEIFO=319AND(V#=P\*(9)ORV=401)ANDL1=0THE NGOSUB570:IFA=1THENL1=1:G(8)=1:C#=ME\*(5) GOSUBA30

1710 IFO=439AND(V=4200RV=268)ANDL1=0THEN C\*=ME\*(7):GOSUB620ELSEIF(O=2280RO=439)AN 1720 IFC\*"THENPRINTC\*: GOTO1690

1730 GOSUBASO TEOCHTHEN 180EL SEGOSUBASO G

1740 As="NJUJ^a9NZY:9]fyr9d9¥jMa9wa9DyKt 1740 A9-100 A7M-1731797707710A7M-27UNC ":GOSUB390:RESTORE2670:GOSUB190:GOSUB670 1750 GOSUB700:IFO=436ANDV=279ANDL1=1THEN L1=2:C\$=ME\$(4):GOSUB630ELSEIF(O=4220RO=2 18) ANDV=429ANDL1=0THENB=422: GOSUB580: IFA =1THENL1=1: C4=P4(1): GOSUB630 1760 IFO=463ANDV=205ANDL1=2THENGOSUB540E

L SETERISAGANDUS 2920NDL 152THENL 153+C\$SMES

(5):GOSUB630 1770 IFO=398ANDV=284THENL2=1:C\$=P\$(1)ELS EIFO=398ANDV=446ANDL2=1THENM=21:GOTO180E LSEIFO=589ANDV=205ANDL1=3THENL1=3:GOSUB5 50:C\$=P\$(1)+ME\$(6)

1780 IFC\*
"THENPRINTC\*:GOTO1750
1790 GOSUB430:IF0
MTHEN1750ELSEGOSUB650: GOT01750

GOT01750 1800 A9="M=0KYyx90yJt":GOSUB390:RESTORE2 700:GOSUB190:GOSUB670 1810 GOSUB700:IFO=00ANDV=205THENGUSUB540 :PRINTP4 (1)+ME4 (4):GOT01810ELSEIFO=495AN DV=446THENM=24:GOT0180

1820 GOSUB430: IFO MTHEN180ELSEGOSUB650: G

1830 A\$="ixYy^90yJt":GOSUB390:RESTORE272 08: GGSUB190: GGSUB670 1840 GGSUB700: IFO=295ANDV=279THENGGSUB66 0ELSEIFO=515AND (V=2230RV=1570RV=390) THEN

1850 IFC\$<>""THENPRINTC\$: GOTO1840ELSEGOS 1850 | FC\$<>>""THENPRINTERS | 0101840ELSEGUS 18430: IFثYTHENISØELSEGOSUB&50: 60701640 1860: A\$="VSyK9;sGØYy>>9;Ma9VVm"K: 95Lns9d 9UYa9f(FP90yJt": 60SUB390: RESTORE2760: 60S UB190: 60SUB&70

1870 GOSUB700: IFO=392ANDV=547ANDL2=1THEN

#### GOLD CROSS BASICUAL

1.2=2:C\$=ME\$(7):GOSUB630ELSETED=515AND(V= 2230RV=1570RV=390) ANDL1=0THENB=330: GOSUB 580: IFA=1THENL1=1: C\$=ME\$ (4): GOSUB620

1880 IFO=369ANDV=205ANDL2=2THENGOSUB550E LSEIFO=206AND(V=176DRV=178)ANDL1=1THENGO SURSTO TEA=1THEN 1=2: Cs=MEs (5): GOSUBALO 1890 IFO=295ANDV=279ANDL1=2THENC\$=ME\$(8) ELSEIF(0=333ORO=2210RO=112)AND(V=2930RV= 1950RV=173) ANDL 1=2THENR=333: GOSUB580: TEA =1THENL2=1:C\$=ME\$(6):GOSUB630 -900 IFC\$<>""THENPRINTC\$:GOTO1870

1910 GOSUBAZO TEO/MTHEN180EL SEGOSUBASO G

1920 A\*="NLSyxd9UyFLUy090yJt":G0SUB390:R

1920 H== NLSyx 970/PL0y070/y01 1905053767K ESTORE2800:60SUB190:60SUB670 1930 GOSUB700:1FNOT(0=358ANDV=370)THEN20 10ELSEB=589:GOSUB580:1FA=0THEN1980ELSEB= 342 COCHESON IEA-OTHENIOON

1940 B=354: GOSUB580: IFA=1THENB=369: GOSUB SRO - TEA= 1 THENM= 27

1950 R=352 GOSLIBSBO IFA=1 THENR=3A9 GOSLIB 580: IFA=1THENM=28

1040 D-357 COCIDEON TEA-1 THEND-344 COCID 1948 B=352: BUSUBSB88: IFH=1 THENB=366: BUSUB 580: IFA=1THENM=28 1970 B=354: GOSUB588: IFA=1THENB=366: GOSUB

580: IFA=1THENM=28 1980: IFM=0THENPRINTP\$(0):GOTO1930ELSECOL OR7:LOCATE29,2:PRINT+0":GOSUB65%:FORI-0T OS000:NEXT:COLOR::LOCATE29,12:PRINT"0":G OSUB630:FORI-0TO5000:NEXT 1990:COLOR4:LOCATE19,5:PRINT"0":GOSUB630

FORI=0T05000:NEXT:COLOR2:LOCATE39,5:PRI NT"+":GOSUB630:FORI=0T010000:NEXT

2000 FORI-0T080:0UT&H51, kH33:BEEP1:FORJ= 0T05:NEXTJ:BEEP0:OUT&H51, kH30:BEEP1:FORJ= 0T020:NEXTJ:BEEP0:NEXTI:PRINTCHR\$(12):G OTO190

GOSUB430: IFØ< MTHEN180ELSEGOSUB650: G OT01930

OTD1930 2020 A\$="[Ka=oHY:9gtK9Uve9QVyu=JYrUK9UvO y9UF[Ryx9UY:9Sd9Uvd9JtUye9J^Y9¥yV>>>":6O SUB390:RESTORE2820:6OSUB190:6OSUB610:6OS

UB610:GOSUB610:LOCATE0,21:END
2030 A=="UvOy91LOK9U\*UJHY:9TUSxYy91LWP9d
9^Da=Kk\*IUGx9Dy9JHYxYy>>>":GOSUB390:REST ORE2850: GOSUB190: GOSUB620: GOSUB620: GOSUB

620: LOCATE0, 21: END

.8 82,431,268,1,1,1,685,482,1,1,2,3,1yL±y9¥ yP#Kt,kVy9Oy9eKH#Kt,XdUYa9PyxdDPy9OyJt,P yX±y94yP#Kt,e^Oy9GX±yKt 2100 DATAB,7,10,0,45,9,0,23,2,34,9,8,6,1 9,0,19,56,9,0,75,6,92,39,99,30,6,116,70, 119,75,3,100,50,100,12,9,115,18,9,115,69 ,3,100,50,115,69,8,8,7,56,10,e,2,18,15,4

HEKESEVPAK

uY,cVyk9a9JYHY

ODUY90k90yJt 2180 DATAB,7,10,0,49,12,3,15,2,29,12,5,3 5,3,44,6,2,36,14,45,15,7,35,16,46,18,5,3 8,17,43,17,8,7,0,75,19,52,7,100,52,106,5 9,9,106,9,9,115,11,7,115,10,115,70,9,119 . 107.9.107.59

,75,7,107,9,107,59 2190 DATA6,50,60,52,60,6,50,61,52,61,6,5 0,62,52,62,6,49,64,53,64,6,50,65,50,72,6 ,51,65,51,68,6,52,65,52,72,6,47,66,47,67 ,6,55,66,55,67,8,6,51,63,6,48,65,6,54,65

DATA5,6,7,8,0,6,0,0,1,228,270,1,1,4

2240 DATA5,6,7,8,0,6,0,1,228,270,1,1,4
45,654,228,270,324,83,1,1,1,2,8xS970J9
^http://documents.com/documents/docume

DY96KH#KK
2278 DATA7,82,24,105,34,7,82,34,105,51,8
,8,6,0,75,20,43,9,20,0,6,20,43,30,43,9,3
0,12,9,50,12,9,50,43,9,79,43,6,99,9,99,1
7,6,105,52,119,75,7,99,20,80,20,9,80,43,7,80,43,82,51,7,99,20,105,24,7,80,20,82,82,

24
2288 DATA3,28,68,24,52,9,39,52,9,37,68,9,20,68,7,29,58,38,58,7,55,18,67,18,8,8,2,34,2,2,2,38,5,3,42,7,4,5,1,1,5,24,18,4,2,25,17,1,1,5,24,18,4,2,25,17,1,1,5,24,18,4,31,15,4,4,31,14,4,31,15

B 2300 DATA5,6,7,8,10,8,0,0,1,319,405,414, 1,319,405,414,431,574,1,1,1,1,0,5,":90KY yx90yJt",bR^KH>>>,Dx[ym90y9eKH\Kt,gzrZ^\

37.11.....

2,18,0,0 2400 DATA5,6,7,8,0,11,0,0,1,259,1,1,1,30 2,575,431,1,1,259,188,1,1,2,2,TxUy¥y9]jH ¥Kt,0Py90y900H¥Kt,tfyI!90y9eKH¥Kt,uKxSIJ

2410 DATA4,78,60,103,68,8,7,36,4,40,5,6, 24,4,24,12,8,7,0,75,20,47,9,20,0,7,20,47,99,47,7,99,0,99,47,9,119,75,4,76,52,98,52,9,103,60,4,76,60,76,52,9,78,60,4,76,5 32,7,103,60,4,76,60,76,32,7,70,60,44,76,32,78,62,79,103,62,4,76,60,79,68,64,77,62,77,56,9,101,56,8,8
2420 DATAS,37,1, ~,5,38,2, |,5,34,3,,5,34,3,4,4,5,41,4,5,11,12, |,5,11,13,1 |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14, |,5,11,14,

,7,32,16,**1**,7,32,17,**1**,7,27,18,

.11.8.8

2-30 DH186,/,8,3,5,0,15,0,1,504,401,500 312,504,401,500,312,1,1,1,1,1,0,1,UEhyt: [teU=[sTyN=¥x]90y9eKH¥Kt

2460 DATAB.8.8.8.8.8

,8,7,23,3,0,8,8 2490 DATA5,6,7,8,0,0,0,0,1,1,1,1,1,714,1 ,1,1,1,295,188,1,1,2,2,TfyKK\\Kt,fn9\\9\Ue yH\\Jt,":9eS9d^Oa9rKgtd\\j9OyJt",TfyEK\\K\=

2500 DATA6.69.11.90.24.8.5.35.3.44.5.8.7 0,75,20,43,9,20,00,7,20,43,29,43,9,29,8, 9,54,8,9,54,43,9,100,43,7,100,0,100,43,9,29,8, 1,103,49,7,112,63,119,75,3,104,50,111,62,

9,54,8,9,54,43,9,100,43,7,100,0,100,43,7,103,0,7,112,63,119,75,3,104,50,111,62,3,104,50,104,11,7,111,16,7,111,62,2510 DATA7,109,36,109,38,2,32,43,38,43,2,35,44,41,44,2,35,45,37,45,2,41,46,43,45,2,43,46,45,48,2,44,46,46,48,2,2,45,50,47,50,2,47,51,48,51,2,48,52,49,55,50,55,2,48,56,50,52,2,47,57,49,57,231,50,55,2,48,56,50,56,2,47,57,47,57,231,77,43,57,23,56,25,56,21,24,57,24,57,2,31,57,43,57,23,56,25,56,21,24,57,24,57,231,37,43,57,23,56,2,22,3,56,25,56,24,2,24,65,27,24,57,36,26,27,26,56,56,27,24,57,25,27,36,56,27,24,56,37,62,2,21,62,25,56,37,63,2,25,64,34,64,2,21,64,22,64,2,22,65,26,56,52,56,56,52,56,56,52,56,52,56,52,56,52,56,52,56,52,56,52,56,52,56,52,56,52,56,56,52,56,5

31,56,2,47,49,8,8
2540 DATA5,6,7,8,0,14,0,18,0,394,1,1,1,3
94,1,1,1,1,1,1,1,1,0,3,TXs90y9vSU9wHY,T
Xs9a9TTUW=UXYy>>>,0Py90y90DHWKt
2550 DATA5,51,62,53,75,5,89,62,9,1,75,6,4
0,16,59,30,6,35,20,64,27,6,46,16,53,30,6
49,2,50,4,5,47,59,95,62,8,9,7,0,75,20,4
7,9,20,7,20,47,49,47,7,9,47,9,47,9,47,9,9
9,7,79,47,119,75,6,30,24,38,12,9,48,5,
9,50,5,9,61,12,9,69,24,5,47,59,24,40,30,24
40,30,9,59,30,9,69,24,5,47,59,51,44,9,8
7,44,9,95,59,66,83,82,29,35,45,37,46,38
6,66,34,67,35,6,71,18,72,19,8,6,30,32,6
47,37,6,68,344,6,73,18,83,32,12,0-0,3

,31,13,// \, 8 2570 DATA5,6,7,8,0,17,0,0,1,414,514,1,1, 414,514,1,1,1,1,1,1,1,0,2,":9eZ9Oy9aRyY" ,^Oa9YyKo#9OyJt

, Oa9YyKo#90yJt 2580 DATA7,37,3,82,9,7,34,12,85,19,7,30, 24,89,32,8,8,7,0,75,30,32,7,30,24,34,19, 7,34,12,37,9,7,37,3,40,1,7,79,1,82,3,7,8 2,9,85,12,7,85,19,89,24,7,89,32,119,75,7 ,40,1,79,1,8,7,40,0,7,79,0,8,8

4,26 DATA6,55,27,58,27,6,59,26,60,26,3,5
4,19,55,19,3,58,19,59,19,6,56,21,57,21,6
,55,24,56,24,56,15,48,15,9,48,28,9,50,
,24,64,515,65,15,965,20,965,20,965,22,47,20
,44,20,9,40,22,9,30,43,9,27,47,43,9,45,2
,2648 DATA9,46,39,9,47,44,9,44,52,9,45,32
,9,44,60,9,49,61,7,55,59,9,34,54,56,7,57,49
,162,54,7,60,59,9,67,61,9,72,59,77,50
,9,72,52,9,67,44,9,68,35,9,9,47,68,32,9,77,50
,9,76,53,7,79,56,9,84,55,9,943,19,82,47
,9,74,24,9,69,59,66,20
,2658 DATA6,20,44,9,46,37,44,46,44,6,8

,9,74,24,9,69,20,9,66,20
2650 DAT65,20,94,29,49,6,37,44,46,44,6,8
1,44,99,44,6,81,54,87,60,9,70,67,9,89,73
,9,118,75,8,8,2,10,16,8
2660 DAT64,7,8,5,19,0,22,23,0,453,1,1,1,4
453,1,1,1,1,1,1,1,1,0,5,5ysr90y9PWytUY,f

10Z9dx¥y=OMU¥QuY>>>9JH=qH¥=c¥UjHY,g]K9vI

10.79d;\*y=DMU\*ROUY>>>9JH=qH\*e==\*UJHY,g]K9vI g29Yy,exYKa9~0yruY,":9PPmUy\*K" 2670 DATAB,1,25,1,34,3,8,3,0,75,10,50,9, 40,35,9,79,35,9,109,50,9,119,75,3,10,0,1 0,50,3,40,0,40,35,3,79,0,79,35,3,109,0,1 09,50,4,43,60,27,60,9,32,57,9,37,55,9,60 54,9,46,54,9,51,55,9,61,53,9,70,53,9,80 1,55,9,86,57,9,92,59,9,111,63,9,92,65,9,8

LRWKt,>>9mULDKGV9PMY
2700 DATAG,30,9,47,21,6,31,10,46,20,8,8,
7,0,75,20,47,9,55,47,7,20,0,20,47,7,105,
55,60,55,9,60,36,9,105,3,7,105,0,105,55,
9,119,75,8,8,7,17,3,
5,16,4

,99,12
2770 DATA9,103,11,9,110,15,9,113,21,1,47,22,51,21,9,54,24,9,60,23,9,63,25,9,64,3
0,9,69,29,9,74,32,9,79,73,8,9,85,32,988,
0,9,94,32,9,94,27,9,97,23,9,99,23,9,104,27,9,107,20,9,113,21,2,76,12,77,12,2,80,12,81,12,6,24,60,28,51,9,30,48,9,91,51,9,45,9

2820 DATAB,7,26,5,33,9,7,15,10,44,17,9,14,17,6,45,9,57,17,5,29,6,30,7,5,2
1,32,11,5,4,12,11,12,5,48,12,55,12,5,0,6,14,5,51,10,52,14,8,8,2,29,1,▲, 

2830 DATA5,26,15, ...,5,32,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,38,15, ...,5,18,12, ...,7,4,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,48,11, ...,7,38,11, .

2840 DATA7,49,14, 1,7,53,14, 1,8
2850 DATAB,7,8,15,49,17,7,12,13,32,14,7,
35,14,49,14,7,15,12,20,12,5,21,12,23,12,5,56,10,49,10,7,41,10,43,10,7,50,16,52,1
7,8,7,30,47,41,47,2,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,7,48,51,9,48,47,56,49,7,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,56,49,9,48,51,9,48,47,47,2,48,61,9,79,20,9,86,5,9,87,20,9,75,28,9,77,16,9,79,20,9,86,5,9,87,

。日 287の DATAト\*ア ヲ アケル・カキ\* ヲ アケル・" ヲ モツ"・" ヲ ステル"・" ヲ シラヘ\*ル"・マエ ニ イク・ウシロ ニ イク・トピア リ ニ イク・ミキ\* ニ イク・カイタ\*ン ヲ ノネ\*ル 288の DATAギソア<sup>ト</sup>K、UyHSLUY、JKY、gCLdタ・アdqLYソ、 JM、LUV、チゲys、kPy、wYV



ストーリー

目が覚めたと同時に、もうあなたはこの 世界に入っていた。壁しか目に入らぬ異様 な部屋の中、それだけではない。巨大なゴ ムひもをバシッパシッと鳴らしながら、敵 がじわじわと近づいてくるではないか。

#### ゲームの戦闘

プレイヤーであるあなたは、敵と同じゴ ムひもを使い次々と画面の中に現われる敵 をひっぱたいて殺してください。画面上の 敵をすべてやっつけると1面終了となりま

次にゴムひもの使い方を説明します。

- SPACE キーを押すとゴムひもの片方が 地面に引っ掛かります。
- ②そのままプレイヤーを動かしてゴムひも を伸ばしてください。
- ❸伸ばした時点でもう一度 SPACE キーを 押すと、プレイヤーはゴムひもを放した ことになってゴムひもが伸ばした方向の 反対側に飛んでいきます (伸ばした長さ だけ反対側に飛んでいく).

以上のようにしてゴムひもを使います。そ して飛んでいったゴムの所に敵がいれば, その敵はひっぱたかれたことになり死んで 消えてしまいます。また、敵がその場にい てもいなくても使ったゴムは消えてしまい ます

その他のルールとしては、伸ばしている 途中のゴムひもに横からさわられると、そ の場でゴムひもが切れてしまい伸ばしてい たプレイヤーまたは敵に飛んできます。

なお、一度使ったゴムひもは消えてしま いますが、プレイヤーは大量のゴムひもを 持っていてなくなることはありません。敵 の持っているゴムひもの数は、面によって 制限されています。書き忘れましたが、敵 にひっぱたかれたり捕まってしまえばプレ イヤーは死んでしまいます。

## ●雪中路真姜

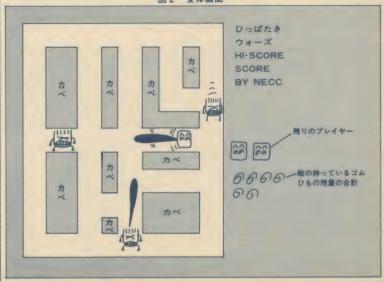
操作キー SZ 1

8 **←**4 6 -SPACE

ゴムひもを引っ掛ける ゴムひもを放す

2 プレイヤーを任意 の方向に動かす

図2 全体画面



つにきで見ていました。多分キーボードをあちこちたたいてみて、あーゆーことになったと思いますが、もしあの子が少しでもマイコンを知 ているなら…延髄ゲリを2、3回くらわしてコプラツイストでGIVE UPさせていただろう。





日暮という所の大地主の主人は、たいそ う温和な人であるので知られていたが。そ の家には彼がアフリカから持ち帰ったとい う白命ののべ棒が10数本あるということも また有名な話だった。

彼の妻はその白金目当てに結婚したのだ が、彼がその白金を使わせないために少々 の不満をいだき始めた。そんなある日。彼女 はふとしたことから親戚の者までもがその 白金にありつこうとしていることを知りが く然とする。そして親戚同志の醜い対立が 起こり、それがしばらく続いたある晩、突 然春が発狂し親戚の者をつぎつぎに日本刀 で切り殺すという事件が起こった。そのとき 彼女は笑みを浮かべ、まるでその殺人を楽 しんでいるかのようだったという.

それを目撃した主人は、怒り、嘆き、悲 しみ、そして苦しんだ、彼はこの対立の原 因である白金ののべ棒に遺書を添えて物置 に隠し、また自分もその物置の一角で首を しくった

昭和42年の出来事だった。

#### ■プログラム・インフォメーション

<b>1</b> 15	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → →
編集部評	少ないコマンドのわりには豊富な 動作がありますね. (O)

# プログラムの説明

オール・BASICです。プログラムが簡単 なのでリストを見たときやリストを打ち込 んでいるときに答や内容がわかってしまう ので、すこしややこしいルーチンを使うこ とにしました。しかしそれでも少し考えれ ばわかってしまうので、リストはなるべく 見ないように打ち込むときも無心で打って くかろい

## 遊び方

遊び方はいたって簡単で、他のアドベン チャーゲームとやり方はだいたい同じです。 "ドウスル ?"には動詞を入力し、"ナニヲ ?"には名詞を入力してください。なお、 846200の6つのコマンドは"ナ ニヲ ?"とは聞いてこないで直接実行し

またゲームの目的は白金ののベ棒を手に することですが、のべ棒を取っても外へ出 ないと終了とはなりませんから注意してく ださい. さらに、このゲームはやたらと死 にますから何かを実行するときには危険か どうかをよく考えてから実行してください。 せっかく見つけ出した白金だが…



# 最後に

本当はアドベンチャーゲームよりもリア ルタイムのゲームを作る方が好きなのです が、ここのところのアドベンチャーブーム に押されて作ってしまいました。第一作目 にしてはなかなかだと思います。友達にや らせたところ、ノーヒントではだれも出来 ませんでした。

ところで、最初の音楽はPiO 4のMIKA KOさんのを使わせていただきました。

最後に一言. Be Forever MZ-80B!

#### 阿泰秦文献

MIKAKO: "PiOパーツ ミュージック". PiO. '84年4月号

**PiO** 

#### The lumber room BASICUAL

2000			1.60	
ĺ	1	REM	*	******
	2	REM	2	
	3	REM	2	The lumber room #
	4	REM	×	*
	5	REM	1	Made by Dumbo. 0 *
	6	REM	1	*
	7	REM	8	1983.12.4~11 #
	8	REM	2	*
	9	REM	*	**********
	10	o cor	NS	OLEC4050, 24N: GRAPH I1, C, O1

- 25 DIM C\$(15),M\$(15)
- 27 RESTORE50500: GDSUB50000: CDNSDLEC40S2
- 30 D1=0: D2=0: D3=0: K1=0: K2=0: L=0: DI=0: KN
- =0:R1=0:R2=0:H=0:S1=0:S2=0:T1=0:T2=0 40 SC=0:Q=0
- 99 RFM \*\*\*\*\*\*\* 1 \*\*\*\*\*\*\*

- 114 IFD\$=C\$(9)THEN700 115 GOSUB 46000
- IF(D\$=C\$(1))\*(E\$=M\$(1))=OGOTO140
  IFD1=1THENPRINT"ZF" = 747#3.":MUSIC"

- 130 D1=1:GOTO100
- 140 IF(D\$=C\$(1))\*(E\$=M\$(8))THENPRINT"コノマト" ハ コワレテイル カラ アカナイ。":MUSIC"R9":GOTO11
- 150 IF (KN=1)\*((D\$=C\$(14))\*(E\$=M\$(10))+(D\$=C\$(2))\*(E\$=M\$(9)))=OGDTD 180 160 IFL=1THENPRINT"z7"; \*\times\text{t}.":MUSIC"R : GOTO110
- 170 L=1:CONSOLER:MUSIC"+A0":CONSOLEN:GO

  - 180 GOSUB 47000:GOTO 110 190 IFD1=OTHENPRINT"イテナ! ト"ア カ" シマッテイル !":MUSIC"+E0E-ER9":GOTO 110

  - REM \*\*\*\*\*\* 2 \*\*\*\*\*\*
  - 300 GRAPHCO1: GOSUB11000 310 GOSUB45000

  - IFD\$=C\$(6) THEN370
  - IFD\$=C\$(7)THEN700 IFD\$=C\$(8)THEN500

  - 350 IFD\$=C\$(9)THEN100 360 GDSUB46000 370 GDSUB47000:GDTD310

  - 199 REM \*\*\*\*\*\*\* 3 \*\*\*\*\*\*\* 500 GRAPHCD1:GDSUB12000
  - 505 IFT1=1THEN5500
  - 506 IFT2=1THEN6000 510 GOSUB45000: IFD\$=C\$(6)THEN570

- IFD\$=C\$(7) THEN100
- 530 IFD\$=C\$(8)THEN700 540 IFD\$=C\$(9)THEN300
- 550 IFD\$=C\$(5) THENA\$="コウア"サン ニ フレ":GOTO
- 560 GDSUB46000:IF((D%=C\$(13))\*(E%=M\$(7)))+((D%=C\$(2))\*(E%=M\$(14))\*(SC=1)) THEN5
- 90 565 IF (D®=C%(12)) \*(E%=M%(9)) \*(DI=1)\*(KN -0) THENPRINT"O.K": MUSIC"F9": KN=1: GOTO500 570 GOSUB47000: GOTO510 580 IFSC=OTHENPRINT"ジメンカ\*カタフテ 未レマセン。 "\*\*MUSIC"R9": GOTO510

- 590 DI=1:GOTO500 699 REM \*\*\*\*\*\*\* 4 \*\*\*\*\*\*\* 700 GRAPHCO1: GOSUB13000
- 710 GDSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN760 720 IFD\$=C\$(7) THEN300

- 730 IFD#=C#(8)THEN100 740 IFD#=C#(9)THEN500
- 750 GDSUB46000 760 GUSUB47000: GUTU710
- REM \*\*\*\*\*\*\* 5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*
  GRAPHC01:GOSUB14000
- 910 GDSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN1080 920 IFD\$=C\$(7) THEN1400
- 930 IED\$=C\$(8)THEN1200
- 940 IFD\$=C\$(9) THEN1600

The lumber room BASICリスト

1920 PRINT"ナンカイ ウコ"カセハ" キカ"スムンタ"ヨ ! ":MU \*\*\*\*\*\*\* 15 \*\*\*\*\*\* 750 GDSUB46000: IF(Ds=Cs(1)):(Fs=Ms(2))T GPAPHEDI: BOSHB24000 HEN1010 GOSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN2400 IFD\$=C\$(7) THEN2800 MENIOIO 960 IF(D\$=C\$(1))\*(E\$=M\$(1))THENIO30 970 IF(D\$=C\$(2))\*(E\$=M\$(11))\*K1=1THENIO 1940 R2=R2+1:GOTD1800 1950 IFR2<2THEN1900 3230 JEDS=C\$(8) THEN3400 IFD\$=C\$(9) THEN3000 ODD TE(De=De(12))\*(Fe=Me(3))\*(H=0)\*(R1= 1950 IFR2<2THEN1900
1960 IFR2<12THEN3600
1970 INPUT"トッチ ? (L: LEFT / R:RIGHT) "
:Ds:IFDs="L"THEN3600
1980 IFDs="R"THEN4400
1970 GOTO1900
2000 IFDS=1THENPRINT"コワッテ オイチ ワスレルナヨ。": 2250 GUSUB44000 1) THENH=1: GOTO900 3250 GUSUB46000 3300 GDSUB47000:GDTD3210 3399 REM \*\*\*\*\*\*\* 16 \*\*\*\*\*\*\* 3400 GRAPHCD1:GDSUB25000 |)THENH=1:GOTO900 990 |FDs=C&(1)THEN1100 995 |F(Ds=C&(1))\*(E\$=M\*(12))THENPRINT"7 \* \$\* 7\*9777% 35 97 4; "MUSIC"R9":GOTO910 996 |F(Ds=C&(2))\*(E\$=M\*(3))\*(H=1)THENPR 3410 GDSUB45000: IFD\$=C\$(6)THENPRINT"5" x !!!!""HUSIC"R9": GDT03410 3420 IFD\$=C\$(7)THEN3000 INT" (7)" (7) 5" 30" 30 7" 37074. ": MUSIC"R9": G MUSIC"R9": GOTO1810
2010 CONSOLER: MUSIC"+BOB": CONSOLEN: D3=1 OT0910 3430 IFD\$=C\$(B)THEN2B00 3440 IFD\$=C\$(9)THEN3200 TF(Ds=Cs(2))\*(Fs=Ms(9))\*(KN=1)THENP RINT"ナイフ テ"ハ コシ" アクラレナイ、": MUSIC"R9": GOTO9 : GOTO1800 3450 GDSUB46000: IF(D\$=C\$(2))\*(E\$=M\$(3)) IFD3=OTHENPRINT"47743 ! ":MUSIC"R9" 000 IE/De-Ce/T))\*/Fe-Me/1))THEN1195 \* GOTO1810 1000 GDSUB47000: GGT0910 1010 IFR1=1THENPRINT" 777%.": MUSIC"R 2030 GDTD2200 2040 IFD3=OTHENPRINT"45743~5".":MUSIC"R 3599 REM \*\*\*\*\*\*\* 17 \*\*\*\*\*\*\* 3600 GRAPHC01:GDSUB26000 3610 GDSUB45000:IFD\$=C\$(6)THENPRINT"/7/ Q#+ GOTO1910 2050 GDT02B00 2199 REM \*\*\*\*\*\*\* 10 \*\*\*\*\*\*\* !!!!":MUSIC"R9":GDT03610 3620 IFD\$=C\$(7)THEN4000 SPAPHC : GOSUBI 9000 1040 PRINT"カキ" カ" カカッテイル。":MUSIC"R9":60 2210 GDSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN2300 2220 IFD\$=C\$(7) THEN2600 3430 IED\$=C\$(R)THEN3800 3640 IFD==0\*(8)THENSBUO 3640 IFD==C\*(9)THEN4200 3650 BDSUB46000\*IF(D==C\*(2))\*(E\*=M\*(3)) \*(H=1)THENPRINT")>>= 7\*7 497\*7."\*MUSIC"R TOOLO TO910 1050 Ki=1:GDT0900 1060 IFD2=1THENPRINT"フスレッネ<sup>®</sup>イナ ! アイテルヨ ! "\*MUSIC"R9":GDT0910 1070 D2=1:GDT0900 2230 IED6=C6(R) THEN2400 2240 IFD\$=C\$(9)THEN1800 2250 GDSUB46000 ":GDT03610 3700 GDSUB47000:GDT03610 2250 GDSUB46000 2300 GDSUB47000:GDT02210 2399 REM \*\*\*\*\*\*\*\* 11 \*\*\*\*\*\*\*\* 2400 GRAPHC01:GDSUB20000 3700 GBSUB47000; GBT03610
3799 REM \*\*\*\*\*\*\* 18 \*\*\*\*\*\*\*
3800 GRAPHCD1: 6BSUB27000
3810 GBSUB45000: IFD\$=C\$(6) THENPRINT"7\$
474.": MUSIC"R9": 6DT03810
3820 IFD\$=C\$(7) THEN4200
3830 IFD\$=C\$(8) THEN4000 1080 IFD2=OTHENPRINT"コ"ン!!! パカヤロゥ イテェラ 2410 GDSUB450001 IFD8=C8(6) THEN2530 2420 IFD8=C8(7) THEN1800 2430 IFD8=C8(8) THEN2600 1090 G=0:GDTD1800 1100 IFE\$=M\$(13)THEN1180 1110 IFE\$<\M\$(4)THEN910 1120 INPUT"\";97 ? (L:LEFT R:RIGHT) ";D 2440 IFDs=Cs(9)THEN2200 2450 IF(Ds=Cs(9)THEN2200 2450 IF(Ds="6")\*(D2=0)THENAs="シクラカンテ" 3840 IFDs=Cs(9)THEN3600 3850 GDSUB46000:IF(Ds=Cs(2))\*(Es=Ms(3)) \*(H=1)THENPRINT"=>09-h f/f" 49f"z.":MUSI 1130 IFDs="R"THENPRINT"fort fr. ": MUSIC" \* GOTO-0000 2460 GDSUB46000: IF(D\$=C\$(3))\*(E\$=M\$(1)) R9":GOT0910 19":60T0910 1140 IFD\$<>"L"THEN1000 1150 GRAPHC:X=140:Y=100:IFK1=1THEN900 1160 GDSUB40300:GDSUB45000:IFD\$=C\$(12)T THEN2510 2470 IF(Ds=Cs(1))\*(Es=Ms(1))THEN2550 2500 GDSUB47000:GOTO2410 2510 IFD2=OTHENPRINT"5797 7W9!!":MUSIC" HENK 1=1: GOTO1 150 1170 IFD=C\$(6)THEN900 1180 INPUT"N"## ? (L:LEFT R:RIGHT) ";D 2530 IFD2=OTHENPRINT"> 7 7 10 2747416.":MU 1190 PRINT"35\*\*\* 7"3. ":MUSIC"R9":GOTD90 SIC"R9": GOTO2410 2540 GOTO1400 4040 IFD\$=C\$(9) THEN3800 2540 GDT01400
2550 IFD2=1THENPRINT"3"50 / http://drz.
":MUSIC"R9":GGT02410
2560 PRINT"75#7"7 ## 10 7750 780 ! (GIVE
UP: G key)":MUSIC"R9":GGT02410
2599 REM \*\*\*\*\*\*\*\* 12 \*\*\*\*\*\*\*\*
2600 GRAPHC01:GGSUB21000 4042 IFD\$=C\$(5)THENQ=016DTD2400 4045 IF(D\$=C\$(12))\*(T1=0)\*(S1=1)THEN413 1195 IFD2=OTHENPRINT"9797# 7"D !":MUSIC R9": GOTO910 1196 D2=0:GDTD900 4050 GDSUB46000:IF(D\*=C\*(1))\*(E\*=M\*(5))
THENPRINT"ロック サレテイマス。":MUSIC"R9":GDTD401 1199 REM \*\*\*\*\*\* 6 \*\*\*\*\*\*\* 1200 GRAPHCD1:GDSUB15000 1210 GOSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN1260 0)
4060 IF(D\$=C\$(2))\*(E\$=M\$(11))THEN4110
4100 GDSUB47000:GOTO4010
4110 IFK2=OTHENPRINT"## # 7" 7777.":MUSI
2\*\*R9":GOTO4010
4115 IFS1=ITHENPRINT"## 7747472.":MUSIC" IFD\$=C\$(7) THEN1600 IFD\$=C\$(8) THEN1400 2610 GDSUB45000: IFD#=C#(6) THEN2760 2620 IFD\$=C\$(7)THEN2200 2630 IFD\$=C\$(8)THEN1800 1230 1240 IFD\*=C\*(9) THEN900 1250 GOSUB46000 1260 GDSUB47000: GDTD1210 2640 IFD\$=C\$(9)THEN2400 2650 GDSUB46000:IF(D\$=C\$(11))\*(E\$=M\$(13 R9": GOTO4010 1300 DEM \*\*\*\*\*\* 7 \*\*\*\*\*\* ))THEN2710
2660 IF(Ds=C\$(12))\*(E\$=M\$(13))THEN2770
2670 IF(Ds=C\$(2))\*(E\$=M\$(3))\*(H=1)THENA
\$=""FC" }"":BOTO60000
2700 GOSUB47000:GOTOZ610
2710 INPUT"L:LEFT M:MIDDLE R:RIGHT";D ) THEN2710 4120 S1=1:GDTD4000 4130 IFT1=1THENPRINT"97/1" ! ₹7/+479." \*M 1400 GRAPHCD1: GDSUB16000 1410 GDSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN1570 ISTC"R9": BOTO4010 1420 IFD=C\$(7)THEN900 1430 IFD=C\$(8)THEN1600 1440 IFD\$=C\$(9)THEN1200 1450 GOSUB46000: IF(D\$=C\$(3))\*(E\$=M\$(1)) 2720 IFDs="L"THENPRINT"7ロロネルム カ" ハイサテイル THEN1510 2/20 IFD=="L"IHENPRINT / JUNE 2 7 114974ル ":MUSIC"R9":GOTO2610 2730 IFD="M"THENPRINT"エンサン カー ハイキテイル。" 1460 IF(D\$=C\$(1))\*(E\$=M\$(8))THENPRINT"+ 777 7774.":MUSIC"R9":G0T01410 1470 IF(Ds=C\$(12))\*(Es=M\$(11))\*(D1=0)TH 4245 IF(D=CS+07)THENHAUGO 4245 IF(D=CS+02)%(ES=M\$43))\*(H=1)THENP RINT"379"- 7"3, "IMUSIC"R9":60TD4210 4300 B0BUB47000:6DTD4210 EN1530 1480 IF(D\*=C\*(1))\*(E\*=M\*(1))THEN1550 1500 GOSUB47000:GOTO1410 イル。"MUSIC"R9":GUTU2610 2750 GUTU2700 2760 PRINT"イクマセンヨ ! ":GUTU2610 2770 INPUT"ト"レ ? (L,M,R) ":D\$! ッテ オトシ ヤクセン チ"":GUTU60000 1510 IFD1=OTHENPRINT"5++ 9355"9a !"&MUS 4399 REM \*\*\*\*\*\*\* 21 \*\*\*\*\*\*\* 4400 GRAPHC01: 6DSUB30000 4410 GDSUB45000: IFD\*=C\$(6) THENPRINT"3"~ " \* D\$ : A\$= "テカ" スヘ ": GOTO1410 1520 D1=0:GDTD1400 1530 IFK2=1THEN1500 1540 K2=1\*G0T01400 1550 IFD1=1THENPRINT"ミリテ フカルトオリ アイテイマスラ 2799 REM ####### 13 ####### 4410 GOSUB45000: FFD=C\$(6)THENPRINT""~

1 474.":MUSIC"R9":GGT04410

4420 IFD\$=C\$(7)GOSUB4595:GGT04800

4430 IFD\$=C\$(7)GOSUB4595:GGT05000

4450 IFD\$=C\$(5)GOSUB4595:GGT05000

4450 IFD\$=C\$(5)THEN4510

4456 IFD\$=C\$(5)GOSUB4595:GGT05000

4450 GOSUB46000:IF(D\$=C\$(1))\*(E\$=M\$(5))THENPRINT"

":GGT04410

4470 IF(D\$=C\$(10))\*(E\$=M\$(5))THENPRINT" 2799 REM \*\*\*\*\*\*\*\* 13 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
2800 GRAPHCO1:GDSUB22000
2810 GDSUB450001 IF (D\*=C\*(5)) + (D\*=C\*(5))
HENAS\*\*\*[0.7] 7"-9"-"+":GDTD60000
2820 IFD\*=C\*(7) THEN3200
2830 IFD\*=C\*(8) THEN3000
2840 IFD\*=C\*(9) THEN3040 1550 DI=1:GDTD1410 1560 DI=1:GDTD1400 1570 IFD1=0THENPRINT"477 !!! 4747" D !!! THENGS="71" :MUSIC"R9":60T01410 850 GOSUB46000: IF(D\$=C\$(11))\*(E\$=M\$(6) 1599 RFM ####### 8 ####### THEN2910 2860 IF(D\$=C\$(10))\*(E\$=M\$(2))THENPRINT" 1600 GRAPHC01: GDSUB17000 1610 GDSUB45000: IFD\$=C\$(6) THEN1700 ":GOTO4410
4470 IF(D\$=C\$(10))\*(E\$=M\$(5))THENPRINT"
4767 73774,":MUSIC"R9":GOTO4410
4500 GOSUB47000:GOTO4410
4510 INPUT"L9" ) ":II\$:IF(ASC(II\$)<48)
+(ASC(II\$)>57)GOTO4510
4512 INPUT"2777) ) ":II2\$:IF(ASC(I2\$)<48)
+(ASC(I2\$)>57)GOTO4512
4514 INPUT"2777 ) ":II3\$:IF(ASC(I3\$)<48) 1620 IFD#=C#(7) THEN1200 1630 IFD\$=C\$(8)THEN900 1640 IFD\$=C\$(9)THEN1400 1640 IFDs=Cs (7) HEN1400
1650 GDSUB46000
1700 GDSUB4700016DT01610
1799 REM \*\*\*\*\*\*\*\* 9 \*\*\*\*\*\*\*\*
1800 GRAPHCD1:GDSUB18000
1810 BDSUB450001:IFDs=C\$ (6) THEN2040
1820 IFDs=C\$ (7) THEN2400 2910 GRAPHOO: CONSOLESO, 24: CURSOR10, 10:P +(ASC(13#)>57)60T04514 +(ASC(13#)>57)60T04514 +520 IF(ASC(11#)#ASC(12#)#ASC(13#)~356 2920 CURSOR10,12:PRINT"75" 5 7 €++ 3/75 ፈ ቻ፣" 2930 CURSOR10,14:PRINT"52"マレバ コ/ ១ ሰ" 2940 CURSOR10,16:PRINT"6"ጋታቱ ይ ኑ 4፤35." 2950 GOSUB62000:GOTO2810 1830 IFD=C\$(8)THEN2200 1840 IFD=C\$(9)THEN2600 1850 IFD=C\$(4)THEN1950 #530 PF(HSC11#) ##SC112#) ##SC13#/5386 #5109^2=\$50R(2)=20\*(1/2)=0\*THENPERINT'#\$#\*7\* 7. "IHUSIC"RF":GOTO4410 #530 MUSIC"-F0F+F":S2=1:GRAPHC:GDSUB300 001 PRINTCHR\*(6): "7\*7297 !!!!!#":MUSIC"R9" 2999 REM \*\*\*\*\*\* 14 \*\*\*\*\*\* 1860 GOSUB46000: IF (D\$=C\$(10)) \*(E\$=M\$(2) 2999 REM \*\*\*\*\*\*\*\* 14 \*\*\*\*\*\*\*\*
3000 GRAPHCD1\*GDSUB25000
3010 GGSUB45000: IFD\*\*=C\*(6) THENPRINT"/77
47\*39. ":"HUSIC"RP"\*GDT03010
3020 IFD\*\*=C\*(7) THEN3400
3030 IFD\*\*=C\*(8) THEN3200
3040 IFD\*\*=C\*(9) THEN2800
3050 GGSUB460001; IF(0\*\*=C\*(2))\*(E\*\*=M\*(3))
\*(H=1) THENPRINT"/D37- 7\*7 37D7750.":"HUSIC" THEN1905 1870 IF(D\$=C\$(1))\*(E\$=M\$(2))THEN1930 1880 IF(D\$=C\$(2))\*(E\$=M\$(3))\*(H=1)\*(R2> :GOT04410 4540 IFL=OTHENA\$="コウア" デンりュウ デ": 80T06 9) THEN2000 4550 T2=1:GDTD4400 1900 GDSUB47000: GDTD1810 4550 T2=1:60T04400 4560 GRAPHC:IFSC=ITHEN4570 4565 LINE 100,97,105,92,110,90,120,90,1 20,105,110,105,105,103,100,97:LINE121,97 ,150,97,155,92,155,102,150,99,121,99:LIN E 151,97,156,93,156,101,156,101 1900 BUSBURY/000:BUTUIB10
1905 IF (B=1) \* (RSZ 12) THEND=0: RZ=RZ+10: GR
APHC: GDSUB: 18000: PR: NT""/ コンショウ オ ムアワレチ
1\* HUBICTR9": GDT0:1810
1907 IFRZ>1THEN1920 1910 IFR2<12THENR2=R2+10:60T01800 3100 GDSUB47000: GDTD3010



```
The lumber room BASICリスト
    4570 LINE130, 180, 190, 180, 185, 160, 135, 16
 0.130.180: CURSORO, 23: PRINT"5-
    ,130,180:LUMSUMO,23:PRINT "アンジョウ ヘノ テンケ
ソプチ カ アリマシラ.":MUSIC"R9R2":GDSUB45000
4580 IFD第=C第(4)THEN4800
4585 GDSUB46000:IF(D第=C第(12))ま(E第=M$(14
 )) THENSC=1:GOTO4560
4590 GOSUB47000:GOTO4560
    4505 CHIPCHPIA, 14: PRINT
                                                                                                                                          " . PETLIP
    4599 END: REM ****** 22 ******
    4600 GASPHCO1: GOSUB31000
4610 GOSUB45000: IFD=C$(6) THENPRINT"" ~
! 4774=. ":MUSIC"R9": GOTO4610
    4620 IED&=C$(7) THEN5000
   4630 IFD==C$(8)THEN4800
4640 IFD$=C$(9)THEN4400
    ALEO GOCUPALOOO
    4700 GDSUB47000: GDTD4610
   4799 REM ####### 23 #######

4800 GRAPHCD1:GDSUB32000

4810 GDSUB45000: IFD#=C#(6) THENPRINT"P##
    イケナイヨ。":MUSIC"R9":GOTO4810
4820 IFD#=C$(7)THEN4400
    4830 IED##C$(8) THEN5000
   4840 IFD$=C$(9) THEN4600
4850 IFD$=C$(5) THENQ=0:GOTO2400
    ASAO GOSUBAAOOO
    4900 GDSUB47000:GDTD4810
    4799 REM ******** 24 ********
5000 GRAPHCD1:GDSUB33000
5010 GDSUB45000: IFD*=C*(6) THENPRINT"777
            47749. ": MUSIC"R9": GOTO5010
   5020 IFD$=C$(7)THEN4600
5030 IFD$=C$(8)THEN4400
    5040 IEDS=CS(9) THENAROC
   5050 GDSUB46000
5100 GDSUB47000: GDT05010
    5500 CONSOLESO, 24: GRAPHC: GOSLIPSS20: REST
  DRE5550: G0TG5550
5520 MUSIC"+E2R1+E3R1+E4+B5"
5525 FGRI=1T022:CURSOR5, 4:PRINTLEFT$("%
%F"F) \\
\Text{9F} \\
                                  H*##U/ ##54" 7 ". T): MUSTO"R1": NE
XT: RETURN
```

FORI=1TD23: CURSOR4+I, 10: READC: PRIN TCHR\*(C): MUSIC"R1":NEXT: DATA 197,190,222,197,215,202,222,32,186,201,32,192,182,215,202,32,46,46,46,46,46,46,46

5540 FORI=1T017:CURSOR4+I,12:READC:FRIN TCHR\$(C):MUSIC"FOA1":NEXT:DATA 198,32,19 0,32,211,32,201,32,32,192,222,182,215,19

222,189,161 5570 FORI=1T019:CURSOR4+I,14:READC:PRIN TCHR\$ (C):MUSIC"R1":NEXT:DATA 187,167,32 211,179,178,193,196,222,32,178,175,195, 15,175,188,172,178,161

5580 FORI=1T021:CURSOR4+I,16:READC:PRIN TCHR\$(C):MUSIC"R1":NEXT:DATA 198,190,32, 201,32,192,182,215,32,198,32,182,178,195

201, 32, 142, 182, 215, 32, 148, 32, 182, 178, 179, 32, 177, 216, 207, 188, 192, 161 5590 F0RI=1T029:CURSDR4+I, 18:READC:PRIN TCHR\$(C):MUSIC"R1":NEXT:MUSIC"R9":G0SUB6

2000: T1=2:6BT0500 5592 DATA220,192,188,201,32,192,182,215,32,202,32,220,192,188,32,166,32,211,175,195,32,180,217,32,192,222,219,179,161 6000 CONSOLE SO, 24: GRAPHC: GOSUB5520: RES

TORE 6050 6050 FORI=1TD20: CURSOR4+I.10: READC: PRIN TCHR\*(C):MUSIC"R1":NEXT:DATA191,188,195,32,186,201,32,192,182,215,32,202,32,177,

197,192,198,214,175,195 6060 FORI=1T019:CURSDR4+I,12:READC:PRIN TCHR\*(C):MUSIC"R1":NEXT:DATA213,179,186, 179, 32, 198, 32, 194, 182, 220, 218, 217, 32, 195, 222, 188, 174, 179, 161
6070 FORI=1T019: CURSOR4+I, 14: READC: PRIN

TCHR\$(C):MUSIC"R1":NEXT:DATA46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 32, 181, 210, 195, 222, 196, 179, 32, 46, 4 6.46.46.46

6080 END 9999 END

10000 LINE 30-20-300-20-300-50-30-50-30

10010 LINE 40,50,40,170,290,170,290,50 10020 LINE 60,80,110,80,110,110,60,110, 60,80:LINE 85,80,85,110,80,110,110,86,80:LINE 83,93,83,98,84,93,84,93

10040 LINE 55,55,60,55,60,65,55,65,55,5

E 55,57,60,57;LINE 63,57,180,62,160,62, 10050 LINE 160,57,180,57,180,62,160,62,

10060 IF L=1 THEN LINE 54,57,54,160:LIN

10060 IF L=1 THEN LINE 54,57,54,1601LIN E 62,57,62,1601GDT0 10080 10070 LINE 54,57,0,301LINE 62,57,0,28 10080 IF D1=0 THEN LINE 200,75,141,75,141,166,200,1661LINE 145,118,145,125,147,125,147,118,145,118:80T0 10100 LINE 200,75,195,75,195,166,200,1661LINE 199,118,199,125 10100 LINE 0,110,30,120,30,160,0,1701LINE 10,114,10,1661LINE 20,116,20,164

10110 RETURN

10999 REM ####### PATTERN 2 ####### 11000 LINE 319,20,300,20,300,50,319,50 11010 LINE 310,50,310,200

11010 LINE 310,50,310,200 11020 LINE 0,120,310,120:FGR I=0 TO 310 STEP 16:LINE I,121,I,200:NEXT 11030 IF L=1 GOTO 11050 11040 LINE 319,55,80,0:LINE 319,54,90,0

11050 RETURN

REM \*\*\*\*\*\* PATTERN T \*\*\*\*\*\*\*

11/97 REM ######## PATTERN 3 ######## 12000 LINE 270,180,270,0,280,0,280,180: LINE 250,20,300,201LINE 250,40,300,40 12010 LINE 255,35,260,35,260,39,255,39, 255,35;LINE 290,35,295,35,295,39,290,39,

12020 | TNE 254.37.240.011 TNE 200 37 201

12030 IF L=1 THEN LINE 289,37,289,150:G OTO 12050

010 12050 12040 LINE 289,37,319,50 12050 LINE 319,120,290,130,290,180,319, 190:LINE 300,127,300,183:LINE 310,125,31

12040 IE DI-0 GOTO 12100 12070 LINE 130,180,140,175,155,175,170,180,165,183,160,187,150,190,135,186,130,

180 12080 IF KN=1 BDTD 12100

12090 IF KN=1 6010 12100 12100 12200 12090 LINE 143,176,137,181,137,185,145, 1831LINE 142,176,146,1851LINE 143,177,16 0,173:LINE 146,182,157,178,160,173:LINE 140,180,142,184

12100 RETURN 12500 END

12999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 4 \*\*\*\*\*\*\* 13000 LINE 0,20,20,20,50,0,50:LINE 1 0.50,10,180

13010 LINE 50, 120, 270, 1201 LINE 50, 170, 2

13020 FOR I=60 TD 260 STEP 10:LINE I.11

13030 RETURN
13099 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 5 \*\*\*\*\*\*\*

14000 GOSUB 40200 14010 LINE 15,80,200,80,200,81,15,81 14020 X=30:Y=54:GOSUB 40000:X=60:Y=54:G

14020 X=301Y=54:GOSUB 400001X=60:Y=54:G OSUB 40000 14030 X=110:Y=59:BOSUB 40100:X=170:Y=59 :GOSUB 40100 14040 BLINE 30,160,110,160:LINE 30,90,3 0,170,110,170,110,90,30,90,40,83,100,83,

14060 LINE 220, 24, 290, 24, 290, 156, 220, 15 4-220-24

14070 BLINE 120, 160, 200, 160: LINE 120, 11 0, 120, 170, 200, 170, 200, 110, 120, 110, 130, 10

14080 LINE 120,120,200,120 14090 LINE 32,92,32,168,108,168,108,92,

32,92:LINE 70,92,70,168:LINE 65,125,65,1 14100 IF R1=0 THEN LINE 75,125,75,130:G

OTO 14150 14110 BLINE 108, 168, 90, 168: BLINE 105, 17

0,90,170 14120 LINE 10B,92,90,100,90,176,10B,16B :LINE 93,133,93,140 14130 IF H=1 GDTD 14150

14130 IF H=1 GOTO 14150 14140 LINE 70,150,90,130:LINE 70,145,90 ,125:LINE 90,124,82,116,86,112,90,116 14150 IF D2=0 THEN LINE 290,26,221,26,2 21,155,290,155:LINE 217,90,226,90,226,91,217,91:LINE 224,92,224,88,225,88,225,92

,227,93,227,95,223,95,223,93,224,92 ,227,93,227,95,223,95,223,93,224,92 14160 IF D2=1 THEN LINE 290,26,270,46,2 70,135,290,155:LINE 272,90,272,93:LINE 2

17,90,217,81,218,81,218,90

14170 RETURN 14999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 6 \*\*\*\*\*

15000 GOSUB 40200 15010 BLINE 300,55,300,79:BLINE 300,91, 300,160,250,160:BLINE 319,180,300,160 15020 x=283:Y=55:GOSUB 40000:X=301:Y=55

15020 X=283:Y=55:GGSUB 40000;X=301:Y=55:GGSUB 40000;BLTNE 305,60,305,79
15030 LINE 275,80,319,80,319,81,275,81
15040 LINE 319,95,290,90,250,90,290,96:
LINE 250,90,250,165,284,199:LINE 290,199
,290,97,319,97 15050 LINE 288, 199, 288, 97, 251, 91, 251, 16

15060 IF R1=0 THEN LINE 251,165,287,199

:LINE 269,94,269,181:LINE 267,130,267,13 6:LINE 272,132,272,139:GOTO 15080 15070 BLINE 284,199,256,171:LINE 288,98 ,255,95,255,196,286,199:LINE 260,139,260

15080 LINE 0.49.5.52.5.90.0.92:LINE 4.5 2,4,90 15090 RETURN

15999 REM \*\*\*\*\*\* PATTERN 7 \*\*\*\*\*\*\* 16000 GOSUB 40200 16010 LINE 50,50,191,50,191,155,50,155

LINE 51,51,190,51:LINE 51,154,190,154:SE T 53,52:SET 53,153 16020 LINE 225,60,275,60,275,95,225,95,

16020 LINE 225,60,275,60,275,75,225,75, 225,60:LINE 250,61;250,94,251,94,251,61: LINE 252,76,252,80,253,80,253,76 16040 IF DI=1 THEN LINE 75;53,135,53,13 5,153,75,153,75,53;LINE 129,100,131,100, 131,108,129,108,129,100:GDTD 16080

16050 LINE 130,53,190,53,190,153,130,15 3.130.53:LINE 184.100.184.100.184.100 4.108.184.100

IF

16070 Y=100: Y=80: GREUR 40700

16090 RETURN 16099 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 8 \*\*\*\*\*\*\*

17999 REM ####### PATTERN 9 ####### 18000 GOSUB 40200 18010 IF (R2=0)+(R2=1) THEN X=80:GOTO 1

DOAG 18020 IF R2>=20 THEN X=160:BOTD 18040

18030 X=120 18040 BLINE X,160,X+80,160

18050 LINE X,100, X+80,100, X+80,180, X,18 0,X,100,X+10,90,X+70,90,X+80,100 18060 LINE X+1,101,X+1,179,X+40,179,X+4

0, 101, X+1, 101: LINE X+4, 135, X+4, 140, X+

0,101,X+1,101:LINE X+4,135,X+4,140,X+7,1 40,X+7,355,X+4,135 18070 IF R2/2=INT(R2/2) THEN LINE X+41, 101,X+79,101,X+79,179,X+41,179,X+41,101: LINE X+76,135,X+76,140,X+73,140,X+73,135, ,X+76,135;GOTO 18090

, X+76,135:GOTD 18090
18080 LINE X+41,101,X+45,101,X+45,179,X
+41,179,X+41,101:LINE X+42,135,X+42,140
18090 IF D3=0 GOTD 18110
18100 LINE 101,100,110,91,105,105,110,1
05,100,125,110,130,100,150,90,140,89,135
,90,130,80,120,95,110,82,100,101,100
18110 IF R2>=10 THEN LINE 88,162,118,16
2,118,179,81,179,88,162

18120 IF R2>=20 THEN LINE 121,162,155,162,155,179,121,179,121,162
18130 RETURN
18999 REM \*\*\*\*\*\*\*\* PATTERN 10 \*\*\*\*\*\*\*\*

19000 GOSUB 40200

19999 REM ####### PATTERN 11 ####### 20000 GOSUB 40200 20010 LINE 100,24,30,24,30,156,100,156,

100.24

20020 IF D2=0 THEN LINE 31,25,99,25,99

20020 IF D2=0 THEN LINE 31,25,99,25,99, 155,31,155;GDT0 20050 20030 BLINE 20,20,20,180:BLINE 8,8,20,2 0,25,20:BLINE 8,172,20,160,25,160:LINE 3 0,25,10,5,10,175,30,155:LINE 9,5,8,5,8,1

21000 G0SUB 40200 21010 LINE 319,8,305,22,305,160,319,174 21020 LINE 80,80,200,80,200,81,80,81:LI

NE 85,79,87,60:LINE 195,79,193,60 21030 IF D2=0 THEN LINE 306,22,319,9:LI NE 306,160,319,173:60TD 21050

NE 306,160,319,173:60T0 21050 21040 BLINE 300,22,300,160:LINE 305,22, 235,22,235,160,305,160:LINE 241,95,241,9 0,240,90,240,95,239,96,239,99,242,99,242

76,241,75 21050 X=100:Y=54:GDSUB 40000:X=130:Y= :GDSUB 40000:X=160:Y=54:GDSUB 40000

21060 RETURN 21999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 13 \*\*\*\*\*\*\*

21797 REM 333333 FRITCH 12 22000 GOSUB 4020 22010 LINE 160,0,160,50,165,58,165,80,1 60,88,153,80,155,58,160,50,159,50,161,50 22020 BLINE 120,160,200,1601LINE 120,15 120, 180, 200, 180, 200, 150, 120, 150, 125, 14 5, 195, 145, 200, 150

030 FDRI=100TD106STEP2:FDRJ=200TD210S TEP2: SETJ, I: NEXT: NEXT

22040 RETURN

22999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 14 \*\*\*\*\*\*\* 23000 GDSUB 40200

23010 RETURN 23999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 15 \*\*\*\*\*\*\* 24000 GOSUB 40200

24020 LINE 218,100,209,91,214,105,209,1 05,219,125,209,130,219,150,229,140,230,1 35,229,130,239,120,224,110,237,100,218,1

24030 RETURN 24999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 16 \*\*\*\*\*\*

25000 GOSUB 40200 REM \*\*\*\*\*\* PATTERN 17 \*\*\*\*\*\*

26000 GUSUB 40200 26010 RETURN

26999 REM \*\*\*\*\*\* PATTERN 18 \*\*\*\*\*\* 27000 GOSUB 40200 27010 RETURN

27999 REM ####### PATTERN 19 #######

27999 REM \*\*\*\*\*\*\*\* PATTERN 19 \*\*\*\*\*\*\*\*
28000 GOSUB 40200
28010 BLINE 110,160,210,160
28020 LINE 110,160,210,100,210,180,110,
180,110,100,115,97,205,97,210,100
28030 LINE 112,102,208,102,208,178,112,

78,112,102 28040 IF S1=0 THEN LINE 120,135,120,148 ,123,148,123,135,120,135:LINE 119,138,11 7,138,117,132,126,132,126,138,124,138:GD



28050 BLINE 210,100,210,180:BLINE 210,1

28050 BLINE 210,100,200,90,220,190,208,1 60,222,160 28060 LINE 208,102,220,90,220,190,208,1

28060 LINE 208,102,220,90,220,140,2081
78:LINE 221,90,223,90,223,190,221,190
28070 IF T1)0 BDT0 28090
28080 LINE 140,170,180,170,180,175,140,
175,140,170,145,155,175,155,180,170;FDR
I=1 TO 3:LINE 140+1810,174,140+1810,170,
145+187.5,155:NEX;

20000 LINE 135.0.175.0.170.18.140.18.13

28100 RETURN

28999 RETURN 28999 REM \*\*\*\*\*\*\*\* PATTERN 20 \*\*\*\*\*\*\* 29000 GOSUB 40200 29010 RETURN

29999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 21 \*\*\*\*\*\*\*
30000 GUSUB 40200
30010 BLINE 110,160,210,160

30020 LINE 110,100,210,100,210,180,110, 180,110,100,115,97,205,97,210,100

30030 LINE 112, 102, 208, 102, 208, 178, 112,

30030 LINE 112,102,208,102,208,178,112, 178,112,102 30040 CURSDR 16,14:PRINT"() () ()":LINE 112,130,207,130:FOR I=133'TO 181 STEP 2 4:LINE I,112,II+4,112:LINE I,118,1+4,118: NEXT

30050 IF S2=0 THEN LINE 208,131,113,131

30050 IF S2=0 THEN LINE 208,131,113,137, 113,137,208,177,LINE 119,148,117,148,117,142,126,142,126,148,124,148:LINE 120,145,120,158,123,158,123,145,120,145 30060 IF S2=0 B0T0 30100 30070 IF S2=0 B0T0 30100 30070 IF S2=1 THEN BLINE 210,132,210,17 %BLINE 210,150,230,160:LINE 208,131,228,124,228,185,208,178:LINE 229,124,230,12

,124,228,185,208,178:LINE 229,124,230,12 4,230,185,229,185 30080 IF T2=1 80T0 30100 30090 LINE 140,170,180,170,180,175,140, 175,140,170,145,155,175,175,180,170;FGR 1=1 T0 3:LINE 140+1810,174,140+1810,170, 145+187.5,155:NEXT

30100 RETURN

30999 REM ####### PATTERN 22 ####### 31000 GDSUB 40200

31010 RETURN

31010 RETURN 31999 REM \*\*\*\*\*\*\*\* PATTERN 23 \*\*\*\*\*\*\* 32000 GOSUB 40200 32010 LINE 140,159,140,140,140,140,140,140,159,159,155,155,155,155,140,159\*LINE 145,155,145,141\*LINE 175,155,175,141

32999 REM \*\*\*\*\*\*\* PATTERN 24 \*\*\*\*\*\*\* 33000 GDSUB 40200

33010 RETURN

34000 LINE 101,100,110,91,105,105,110,1
05,100,125,110,130,100,150,90,140,89,135
,90,130,80,120,95,110,82,100,101,100

34010 RETURN 39999 END:REM \*\*\*\*\*\* SUB ROUTINE \*\*\*\*

40000 LINE X,Y,X+20,Y,X+17,Y+3,X+22,Y+5,X+22,Y+5,X+22,Y+5,X-2,Y+25,X-2,Y+5,X+3,Y+3,X,Y
40010 RETURN

40100 RETURN 40100 LINE X,Y,X+20,Y,X+20,Y+5,X,Y+5,X, Y:LINE X+3,Y+5,X+5,Y+20,X+15,Y+20,X+17,Y

40110 RETURN

です。

40200 LINE 0,0,20,20,20,160,0,180:LINE 319, 0, 300, 20, 300, 160, 319, 180: LINE 20, 20, 300, 20: LINE 20, 160, 300, 160

40300 LINE X,Y,X+9,Y,X+9,Y+4,X,Y+4,X,Y+ 1,X+8,Y+1,X+8,Y+3,X+1,Y+3,X+1,Y+2 40310 LINE X+4,Y+14,X+4,Y+5,X+3,Y+5,X+3

40320 LINE X+6,Y+5,X+5,Y+5,X+5,Y+7:LINE X+5,Y+9,X+5,Y+10:SET X+5,Y+12

ACTTO DETUDNI

45000 PRINTCHR\$(6);:INPUT "1" 77# ? ";D\$ : PETLIEN

AFOE-EDO" DETINA

#EOE-ER9":RETURN
49999 REM \*\*\*\*\*\*\* CDMMAND \*\*\*\*\*\*
50000 FOR I=1 TO 15
50003 READ C:IF C<>0 THEN C\*(I)=C\*(I)+C

HR\$(C):GOTO 50003 50005 NEXT

50010 FOR I=1 TO 15 50013 READ C:IF C<>0 THEN M\$(I)=M\$(I)+C HR\$(C):GOTO 50013

50015 NEXT 50020 RETURN

50500 DATA 79.80.49.78.0.85.83.49.0.67.

50510 DATA 68,0,85,0,56,0,50,0,52,0,54,

0 50520 DATA 77,79,86,69,0,83,69,65,82,67 ,72,0,84,65,75,69,0 50530 DATA 68,73,71,0,67,85,84,0,83,69,

51000 DATA 68,79,79,82,0,82,65,67,75,0,

72,65,77,77,69,82,0 51010 DATA 86,65,83,69,0,83,65,70,69,0,

87,65,76,76,0 51020 DATA 71,82,79,85,78,68,0,87,73,78

31020 DATA 71827,718,73,70,69,0 51030 DATA 76,73,78,69,0,75,69,89,0,66, 79,88,0,66,79,84,84,76,69,0 51040 DATA 83,67,79,79,80,0,82,79,80,69

60000 FORI=1T010:CDNSOLER:MUSIC"+E0":CD

60010 PRINT"Try again ? (Y/N)"; 60020 GETA\*:IFA\*="Y"THENGRAPHI1;C:GOTO3

60030 IFAS="N"THENCONSOLESO, 24: GRAPHC: C

LR: END

60040 GDTD60020 60070 LINE135,140,135,180

60070 LINE135,140,135,180 60170 LINE135,140,135,180 61000 LINE30,0319,0,319,199,0,199,0,0 61010 LINE30,20,100,20:LINE40,21,40,50 61020 LINE60,30,60,50:LINE61,40,74,40:L INE75,30,75,50

61030 LINE100,30,85,30,85,50,100,50:LIN

61040 LINE30,100,30,180,70,180,70,165,7 0,175,35,175,35,100,30,100

61050 LINEBO, 160, 80, 175, 85, 180, 90, 180, 9

5,175,75,160,75,180 61060 LINE105,160,105,180,105,165,115,1 60,115,180,115,165,125,160,125,180 61070 LINE135,140,135,180,145,180,150,1 75,150,165,145,160,135,160 61080 LINE160,167,180,167,175,160,165,1 60,160,167,160,170,165,180,175,180,180,1

61090 | INF 190, 160, 190, 180, 190, 165, 195, 1

60, 203, 160, 208, 165 61100 LINE230, 160, 230, 180, 230, 165, 235, 1

60,243,160,248,165 61110 LINE255,165,255,175,260,180,265,1 80, 270, 175, 270, 165, 265, 160, 260, 160, 255, 1

61120 LINE262, 165, 262, 175, 267, 180, 272, 80, 277, 175, 277, 165, 272, 160, 267, 160, 262, 1

61160 LINE285, 160, 285, 180, 285, 165, 295, 1 60,295,180,295,165,305,160,305,180 61170 LINE200,100,260,100,260,115,200,1 The lumber room BASICUZ 1

15,200,100,205,97,255,97,260,100 61180 LINE230,0,230,25,233,30,233,40,23 0,45,227,40,227,30,230,25,229,25,231,25 61190 MUSIC "#C5#F3#GA7B3A#G1#FF3#F8R5# FR3+#C+D5+F3+D+#C5B3#AB7R5+#C3+D+C7#G5+# C7B3A6#G3#FABF5#FBR5"
61200 D\$=STRING\$(" ",40)+"The lumb

om is graphic mystery adventure game.

Made by Dumbo. 0 1983/12/4~11"+STRING

A1210 FORT=1T0126:CURSORO,9:PRINTMID\$(D \$, I, 40):MUSIC"R1":NEXT:MUSIC"R9'
61220 PRINTCHR\$(6):GRAPHC

61230 CURSOR5, 5: PRINT" 33) ENT" N 11747 N7 61240 CURSURS, 7:PRINT" 11 CF7 F 7777 F7 61240 CURSURS, 7:PRINT" 775 7717 1/ 45 E

マテ・ハ": MUSIC"R9" 61250 CURSOR5, 9: PRINT"ムカシ ノ オモカケ" ヲ カラル ": MUSIC"R9"

CAC HALL ANT V/": MUSIC"RO

61290 CURSOR5, 17: PRINT"545 \$772 17495 E/1) ATA " : MUSTC"R9"

474、":MUSIC"R9" 61300 CURSOR5,19:PRINT"トコロカ ソノ シ か シラ イウ モノオキ ノ カカニ"#MUSIC"R9" 61310 CURSOR5,21:PRINT"オサ キケ ノ パワラ イナ

61320 CURSOR5, 23: PRINT" 147 777 77, Y

TA" O" : MUSTC"RO" プ カウニン スペーク": MUSIC" ドヤ" 61330 PRINT: PRINTTAB(5); "16ネシカン モ シマリ ツ アケティタ コノ モノオキ ノ": MUSIC" RP" 61340 PRINT: PRINTTAB(5); "カキ" ヲ イマ ココニ アケ

61340 PRINIFERINIERO (1)

7.7 7%. "MUSIC"R9"

61330 PRINIFGSUB62000

61370 PRINTCHR\$(6):CURSOR5,2:PRINT"\*\*\*\* \*\*\*\* How to game. \*\*\*\*\*\*\*\*
61380 CURSOR2,5:PRINT"t"000 .... 8

61420 CURSOR5, 14: PRINT"----- /15 -

61430 CURSOR2, 16: PRINT"DOOR .... 1" 7

61440 CURSOR2.17: PRINT"SAFE .... + 61450 CURSOR2, 18: PRINT "HAMMER .. 1027-

61460 CURSOR2, 19: PRINT"WALL .... #\" WINDOW 61470 CURSOR2, 20: PRINT "KEY .... \*\*

61480 CURSOR2,21:PRINT"ROPE .... D-7°

A1490 GOSUBA2000: RETURN

62000 CURSORIS, 24+PRINT'Push any key"; 62010 GETAS: IFA\$<> ""THENPRINTCHR\$(6):CO NSOLES22, 24+GRAPHO1: RETURN 62020 GOTO62010

# C-12シリーズ用音出し

このルーチンはシャープのPC-12シリー ズにおいて、自由な音階を発生させるため のマシン語音サブルーチンです。プログラ ムはリロケータブルで、PC-1245、1250、 1251, 1255, 1261, 1401のすべてでそのま ま使うことができます。使い方は音の高さ を2バイト目に、長さを4バイト目にセッ ト(POKE)してCALLすれば音が出ます。 なお、音の高さおよび長さは0~255まで

例) PC-1251により音サブルーチンをC5D 0Hより打ち込んだ場合

100: POKE &C5D1, 2: POKE & C5D3,200 110: CALL &C5D0

●あたる

音サブルーチン

W:0

10:5=80500

20: POKE S, &03, &05, &02, & F0, &34, &12, &5F, &02

30: POKE S+8, &50, &DB, &DF ,&DA,&34,&DA,&2F,&01

40: POKE S+16, &02, &40, &D B, &DF, &DA, &34, &DA, &2

50: POKE S+24, &01, &2F, &1 5.837





「北国の山深くに妖怪の住む館があるという。彼らは今まで、人知れずひっそりと暮らしていた。しかし、開拓者たちの手によって森が開け始めたこの頃、山の男たちが1人、また1人と消えていくようになった。どうやらそれは、妖怪館の主である"ドラキュラ"の仕業らしい。

そこで君の使命だが、その妖怪館に行き ドラキュラを倒してその旨を報告して欲し いのだ。では健闘を祈る」

こんな指令文を受け取ったあなたは、遠 く妖怪館へ向けて旅立った。

■プログラム・インフォメーション

8	語	BASIC 7本 マシン語 FB00~FC6F
面 in the state of the state o	操作性	!!!! → → → →
編集	部評	登場キャラクタがとてもユニーク なアドベンチャーです (V)



プログラムは8つに分かれています。リスト1~8をそれぞれ入力し、1本のテープに順番にセーブしてください。なお、ファイル名はそれぞれ "yokai", "defchr","chr data", "chr data. 3rd", "yokai asm", "yokai", "end" とすべて英小文字にしてください。

リストの数が多く、さらにアドベンチャーゲームなのでデバッグが大変だと思うので、入力ミスをできるだけなくすようにしてください。入力したら一番最初の"yok ai"をRUNすれば、あとは自動的にロードします。



このゲームはアドベンチャーです。ドラキュラを倒し、無事脱出してください。入力は一部名詞を除いて英小文字で動詞「RETURN」です。なお単語はすべて表示されるので、辞書など引く必要はない

表1 コマンド表

コマンド	内 容
l, r, b	左,右,後に向く(位置は変わらない)
go	前へ進む
open	開ける
use	使う
talk	話しかける
look	見る(目の前にあるものの名を知るこ
	とができる)
move	動かす
take	取る
give	与える
exit	部屋を出る(向いている方向は入った
	ときのまま)
up	上がる
down	降りる
*	最初からやりなおし

表 2 各プログラムの役割

リストNo.	プログラム名	内 容
1	yokai	ゲームの説明, 初期化
2	defchr	キャラクタ定義
3	chr data. one	ろうか、部屋の絵
4	chr data. two	妖怪の絵I
5	chr data. 3rd	妖怪の絵II
6	yokai. asm	絵を転送するためのマ
		シン語
7	yokai	ゲーム本体
8 3	end	ゲーム終了メッセージ

でしょう。また、使えるコマンドを襲1に示します。このとき、移動の仕方などで最初とまどうかと思いますが、まあうまくやってください(『1 キーに "OPEN"+"DO OR" が設定されています)。

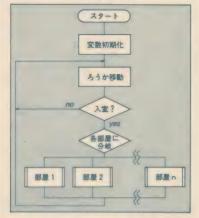
# プログラムについて

- リストは全部で8つです。それぞれの分担を**表2**に示します。入力のところで書き忘れましたが、リスト6のマシン語のアドレスはFB00H~FC6FHです。

ゲームはスクリーン1で行ない,スクリーン0にろうかや妖怪の絵を描いておきます。それをマシン語で縦横2倍にして転送しています。そのため絵のドットが粗くなってしまいましたが、オン・メモリで19枚のキャラクタを作ることができ、結構スピード感も出ました。

ゲーム本体 (リスト7) の概略をフローチャートに示します。

フローチャート



さっきーツ目小僧に会ったぞ、確か…



# 他機種への移植

絵のやりとりが多いので、移植は困難だと思います。しかしゲーム本体は特別な方法をとっていないので、移植は簡単だと思います。絵とキャラクタを工夫すれば何とかなるんじゃないでしょうか?

また、X1での変更はアドベンチャーゲームなのでしない方が無難でしょう。



このプログラムに対して、多大な文句を 並べてくださった皆さん、そして暖く見守 ってくれた皆さん(いたかなそんな人?)、 大変とても深~く感謝申し上げたい と思います。



▶え〜初めてはがきを出します。実は、私はナイコンです。ポルガードとゼビ,ウスが出たら、MZ-1500 買おうと思っています。ではサヨナラ、P.S.1 PiO8 月号のJohnneyさんへ一言。モモPart 2 はないけれど、映画化(ビデオ化) される予定はあります。P.S.2 優ちゃんサイコー、マミちゃんもカワユイ。
(Nick)

#### ■ リスト1 タイトル表示 プログラム

10 WIDTH40: INIT: CLS 20 LINE (114.0) - (319.52) .PSFT. 1.bf 110 DIM a%(516) 120 FOR ii=1 TO 3:0N ii RESTORE 10000,11 000,12000 130 FOR jj=0 TO 516:READ a%(jj):NEXT 140 la=130+(ii-1)+60:PUT0 (la,1)-(la+54, 50),a%,PSET,7 2080 3000 LOCATE 1,0:CGEN1:PRINT"1234":LOCATE 1,1:PRINT"5678":CGEN:LOCATE 0,3:COLOR6: PRINT" " 3010 RESTORE 4500 3030 FOR ii=1 TO 10:READ a\*:FOR jj=1 TO I FN (as) LEN(as) 3040 PRINTMID\$ (a\$,jj,1); BEEP1:FORkk=1TO 3:NEXT:BEEP0:FORkk=1T050:NEXT 3050 NEXT:PRINT :PRINT :NEXT 3050 COLORS:PRINT:PRINT"Push any key"; a 3070 3080 INIT:CLS 3090 LOCATE 9,8:COLOR2:PRINT"COMMAND":CO LORA 3100 CONSOLE 10,15,10,23 3100 CONSOLE 10,15,10,23 3110 PRINT"1,r,b - ムキラ カエル" 3120 PRINT"go - マエハ ススム" 3122 PRINT"down - ジラハ オリル" 3124 PRINT"up - ウエハ アカ"ル" 3124 PRINT"up - 71\(^1\)
3130 PRINT"upe - 77\(^1\)
3140 PRINT"use - "77\(^1\)
3150 PRINT"give - 79\(^1\)
3160 PRINT"give - 79\(^1\)
3170 PRINT"look - \(^1\) ー リカウ" ー アタエル - ハナス" - ミル" - ウコ"カス" 3180 PRINT"move 3190 PRINT"move - 73"77." 3190 PRINT"take - Nu" 3200 PRINT"exit - ^1 7 7" "" 3210 COLOR 5:PRINT" \* - 7 7118\*\*\* - FA\*\* 6.11 20 PRINT: COLOR3: PRINT "Push any key"; :a \$=INPUT\$(1 3230 INIT: CLS: LOCATE 0,23: PRINT" Darber 1 3240 SCREEN 0,1 3240 SCREEN 0,1 3250 RUN "defchr" 4500 DATA " キ۶ワ"ニ / ヤマフカ" 4510 DATA "ユニ ヨウカイラチ / ス" 4520 DATA "ム イェか アルト イラ。" 4520 DATA " カレラル イママテ" ヒャソル フラシテ イラ。 シ カイダブシャ" DATA "タチ ノ トーリョクニ ヨッテ、 モリカー ヒテケテ キテ 4540 DATA 4550 DATA "マノ オトコ ダチ か" ヒトリ、マク ヒトリ ト、 中 エテ イツノブ・・ 4560 DATA " ト゜クヤラ、 ソレハ、 ヨウカイヤカラ ノ ヌシノ ´ト 4570 DATA "ワサ" ラシイ。 ソコテ" キミノ シメイ ハ、 ソノ ヨ 7月14月7月 ニ イ" 45580 DATA "キ、´ト"ラキュラ´ ヲ ヲオシテ、ソノ ムネ ヲ ホ ウコク シテ ホシイ" 4590 DATA "ノラ"。 テ"ハ、ケント

0,-8189,0,252,3840,224,-4095,0,-16321,76 8,224,-256,0 10080 DATA-16369,768,252,7936,-16383,-81 77,0,16190,16352,0,-256,-3585,252,7936,-1,-3889,1792,-1,32254,240,-249,-31993,-3 903,768,4062,768,224,15360,30,-31993,240 983,768,4062,768,224,15360,00,-51773,1-1,30960
130970 DATA3840,-1985,-8191,240,-129,1016
,-7999,-249,-3841,1807,-121,-1,7872,1807
,-7937,62,15480,-14589,128,-30720,120,-32
737,0,-8071,16128,128,-3328,192,-32525,0
,255,-7423
10100 DATA128,-512,1792,-32637,256,248,
183,128,-8161,-15360,-32761,1792,224,2032,
128,-8161,-15381,-32761,31488,4064,3840,384,-7945,60,-32753,-30969,-3872,7936,72 96,-7417,128,-16353 10110 DATA3936,204,3840,225,8207.0.0.0.0 0,0,0,0 11070 DATA0,0,0,0,6144,0,31744,0,30,-256,254,15872,-255,-257,0,318,508,254,31744,0,-2045,0,248,1792,224,-8191,0,-32737,7 ,0,-2045,0,248,1792,224,-8191,0,-32737,7 68,192,32256,0 11880 DATA-32761,268,248,3840,3584,-8185,0,387,7951,0,15416,3840,248,15360,120,-8 185,0,-2440,3840,240,3897,231,-387,0,-1 2557,-8185,-7937,-6399,32399,32512,1020,

#### ■ リスト2 キャラクタ定義 プログラム

ウライノル・コ"

| SEPENTAL | SEPENTAL

#### リスト2 キャラクタ定義 プログラム

ADD DEECHD# (104) - HEYCHD# ("BOOK 510 DEFCHR\$(196)=HEXCHR\$("F8FCFEFFFF73F 1E70BBDCEE773B1E0C70BBDCEE773B1E0D") 20 DECCUPE (107) - HEYCHDE ("00001 C22C40010 520 DEFCHR\*(197)=HEXCHR\*("000001C22C48810 300000000000000000000000001C3870E0C0") 530 DEFCHR\*(198)=HEXCHR\*("0000000000000000 550 DEFCHR\$(200)=HEXCHR\$("48848241214142 3C30787C3E1E3E3C00B0787C3E1E3E3C00") 560 DEFCHR\$ (201) =HEXCHR\$ ("FEFFFFFFFFFFF FF00402010000000000004020100F0F0F0F 570 DEFCHR\$ (202) =HEXCHR\$ ("FFFFFFFFFFFFF FF0002040800000C0E000020408F0F0F0F0F0F0F 590 DEFCHR\$(204)=HEXCHR\$("FCF8F8F8F8F8F6FF FE03070707070300000C008000000C0E0D") 600 DEFCHR\$(205)=HEXCHR\$("1F0F0F3F7FFF24 640 DEECHR\$ (209) =HEXCHR\$ ("3E1EMEMEREFEEE 780000000030351F07000F3F0F3F1F07")
660 DEFCHR\$(211)=HEXCHR\$("F0FCFEFEF20206
1E000000000CFCF8E000F0FCF00CFCF8E0") F0040CFCFCFCFC000040CFCFCFCFC000")
690 DEFCHR\*(214)=HEXCHR\*("010302027EC07E 020000010101350101000000000000000000 720 DEFCHR\$ (217) =HEXCHR\$ ("40404040404040 730 DEFCHR\$ (65) =HEXCHR\$ ("0000073F7FFFFFF

1EEEEEEEEEEEAAEEAAAAAAAAAAAAA 010 DECCUPA (77) - HEYCUPA ("412010000402010 FFFAAFFFFFFFFFAAAAAAAAAAAAAAAA D001DFEF2E0E0FF00010000000F0001") 870 DEFCHR\$(79)=HEXCHR\$("F87F3F3FFF07FFE ENGREDEDEN TO TOTE FOR BOCO CONDERNOED" DOM DEECHD& (D1) -HEYCHD& ("DEDECEA70399948 25F6F375B6D767B7D00000000000000000000 900 DEFCHR\$(82)=HEXCHR\$("FCFFFEFFFFFFFB 960 DEECHR\$ (88) =HEXCHR\$ ("820408102040800 

780 DEFCHR\$ (33) =HEXCHR\$ ("000304040300000 700 DEFCHR\$ (35)=MEXCHR\$ ("00FE0100FC0300F D00000FEFF030000000000FEFF03000000") 1020 DEECHR\$ (37) =HEXCHR\$ ("0300EBCA0930A0 1020 DEFCHR\$(37)=HEXCHR\$("0500F8C8095040 B1FCFF0739F0C9B000FCFF0739F0C8B000") 1030 DEFCHR\$(38)=HEXCHR\$("20C04020109090 10C00080C0E04040E0C00080C0E04040E0") 1040 DEFCHR\*(39)=HEXCHR\*("94928948483000 00636170303000000063617030300000000") PARMARARARA FIFI BARARARARA BARETET BEL O " PORTO DE 1140 DEFCHR4(52)=HEXCHR4("0103070F1F3F7F 7160 DEFCHR\$(54)=HEXCHR\$("008000E0F0F6FC FE000008440A050A8540000800C0E0F0F6FC") 1170 DEFCHR\$(55)=HEXCHR\$('7F3F1F07010000 MAAASSAASS2AMAMAMAREEEEEETEMAMAMA" 

10 DIM 57 (514)

10 DIM aX(516) 20 FOR i =1 TO 9:0N ii RESTORE 1010,2210 ,2410,2610,2810,3010,3210,3410,3610 30 FOR ji=0 TO 516:READ aX(jj):NEXT 40 xx=((ii-1) MDD 5)\*64:yy=INT((ii-1)/5)

\*50

-1,-1,-1,255,0,0,1536,0,0,0,12,0,0,6144,0,0,0,448,0,0
1070 DATA24576,0,0,0,192,0,0,-32767,0,0,

0,0,1772,0 1120 DATAD,0,-32737,0,0,-256,192,0,1792, -7937,0,0,-193,240,0,-255,-1793,0,3840,-1,252,0,-129,-257,0,-253,-1,255,7936,-1,

1130 DATA-1,-1,-32513,-253,-1,-1,1792,-1,-1,254,-241,-1,-769,7936,-1,-1,248,-193,-1,-3841,32512,-1,-1,224,-1,-1,-16129,-

リスト3 キャラクタ・データ1 プログラム

255,-1,-1,-1,896,-1 1140 DATA-1,255,-249,-1,-257,3840,-1,-1, 252,-225,-1,-1,793,16128,-1,-1,-1,240,-129,-1,-7937,-256,-1,-1,446,-1,-1,-32513,-253,-1,-257,21333,-1,-1 150 DATA22009,-173,-1,-6657,21333,-1,-1,21909,-173,-1,22014,21333,-1,-27137,21845,-1 73,-257,21845,21333,-1,22009,21845,-173,-4457,21845,-1

5,-173,-1,21989,21333,-1,-27137,21845,-1
73,-257,21845,21333,-1,22009,21845,-173,-6657,21845
1160 DATA21333,-1,21909,21845,-173,2198
9,21845,21333,-27137,21845,21845,-173,2198
9,21845,21333,-27137,21845,21845,-173,2198
9,21845,21333,-22009,21845,21845,-6829,21845,

768,152,0 ,706,132,0 2260 DATA0,8195,0,0,512,0,0,0,0,0,0,0,512, -1,-1,-1,255,0,0,1536,0,0,0,12,0,0,6144, 0,0,0,48,0,0

0,0,0,48,0,0
2270 DATA24576,0,0,0,192,0,0,-32767,0,0,766,0,0,0,6,0,0,3072,0,0,0,24,0,0,12288,0,0,0,6,6,0,0,16384,0,0,246,0,0,1536,0,0,6,12,0,0,12,0,0,12,0,0,12,0,0,144,0,0,0,48,0,0,24576,0,0,0,1

2320 DATA0,0,-32737,0,0,-256,192,0,1792, -7937,0,0,-193,240,0,-255,-1793,0,3840,-1,252,0,-129,-257,0,-253,-1,255,7936,-1,

-1,-1,-1889,-1
2340 DATA-1,32767,-9,-1,-257,-4097,-1,-1,-1,-3,-33,-1,-1025,-16385,-1,-1,-9,-129,-1,-4097,-2,-1,-1,-545,-1,-1,-32513,-253,-1,-257,21333,-1,-1
2350 DATA22009,-173,-1,-6657,21333,-1,-1,21909,-173,-1,22014,21333,-1,-1537,21845,-173,-257,21845,21333,-1,27137,21845,-173,-257,21845,21333,-1,22009,21845,-173,-257,21845,21333,-1,22009,21845,-173,

3,-17,-1,21/89,21333,-1,-22/13/,21849,-1
73,-257,21845,21333,-1,21909,21845,-173,-2657,21845
2360 DATA21333,-1,21909,21845,-173,22014
21845,21333,-1537,21845,21845,-173,2198
9,21845,21333,27137,21845,21845,-429,21
845,21845,21333,22009,21845,21845,-6529,
21845,21845,21333,21909,21845,21845
2370 DATA-173,-1,-1,-1,-257,
2400 right and forward
2410 DATA-0,0,0,32512,-1,-1,-1537,-193,-1
-1,-24589,-1,-1,-6145,-49,-1,-1,-6193,-1,-1,-24577,-13,-1,-1,-1729,-1,-1,32766,-4,-789,0,-257
2420 DATA-129,-13,-7,16383,-26625,-3073,-1,-321,-17,-25,-32513,-8445,-12289,-1,1
792,-65,-97,254,32527,16383,-769,7680,-2
57,-129,248,-195,-4,-3841,31488,-1537,-1

,224
2430 DATA-9,-13,-16129,-4351,-6145,-1,87
6,-33,-49,255,-16633,-24577,-257,3840,-1
29,-193,252,-226,32766,-1793,15616,-769,
-1,240,-133,-7,-7937,-2304,-3073,-1,448,

2440 DATA-25.-32513.-8445.-12289.-257.76 

700,4,0,4,0,0,12286, 0,0,0,96,0,0,-16384 2480 DATAØ,0,256,128,0,0,3,0,0,1536,0,0, 0,12,0,0,6144,0,0,0,48,0,0,24576,0,0,0,1

0,12,0,0,1344,0,0,0,445,0,0,24576,0,0,0,1 9,0,0,-32767,0 2490 DATA0,768,0,0,6,0,0,3072,0,0,0, 1,0,1228,0,-1793,0,96,-253,248,-16384, 3840,-1793,256,128,-193,248,3,-256,-1793



我々はPC、FM等による圧政下において愛機を過小評価され、ソフト購入などの活動を根本から束縛されている。こ ▶FP USER同志よ! の現状を打破するために団結し、FP革命隊を結成しよう。そしてPiOやI/Oを占領し、我々の力を見せつけるのだ。入隊条件はPiO、I/Oにお いて人隊を宣言すればよいものとする。 (不許復生)

2500 DATA1536,768,-1,-1,252,-241,-1,-179
3,16128,-1,-1,240,-1,-1,-7937,-253,-1,-1
4,032,-1,-1,-32513,-193,-1,-1,-256,-1,-1
,1022,-1,-1,-769
2510 DATA-241,-1,-1,16376,-1,-1,-3841,-1
,-1,-1,-29,-1,-1,-12289,-1,-1,-1,-65,-1,
-1,-1,-1,-1,-257,-1,-1,-1,255,0,0,1792,0
2520 DATA-0,0,-32753,0,0,793,192,0,0,-61
29,0,0,32512,240,0,0,-1793,0,0,-255,252,0,768,-257,0,-253,-1,255,5888,-1,-1,128
2530 DATA-17,-1,-32513,-8445,-1,-1,1792,-65,-1,254,32527,-1,-769,7680,-1,-1,248,-195,-1,-3841,31488,-1,-1,224,-9,-1,-161
29,-4351,-1,-1,1896,-33
2540 DATA-1,255,-16633,-1,-257,3840,-129,-1,252,-226,-1,-1793,15616,-1,-1,240,-133,-1,-793,-2364,-1,-1,448,-17,-1,-3251
3,-6445,-1,-257,2133,-65,-1
2550 DATA22009,32595,-1,-6657,1792,-1537,21845,21845,-1294,-12944,-2055,1792,-1537,21845,21845,-1294,-12945,24405,-27137,-1,21845,21845,-1294,-21845,21845,-21845,21845,22357,220
9,21845,21845,-6657,21845
2560 DATA21845,-171,1999,21845,22357,220
9,21845,21845,-1645,-2797,21845,24405,221845,21845

014,21845,21845,-1705,21845,21845,24405, 21989,21845,21845,-27297,21845,21845,323 41,21845,21845,21845,21881,21845,21845,-6827,21845,21845,21845,21909,21845,21845 2570 DATA-169,-1,-1,-257,0 2600 left and forward

2600 left and forward
2610 DATAO,0,0,-256,-1,-1,-3585,-1,-1,-1,
-109,-1,-1,-6148,-1,-1,-6145,-49,-1,-1,
-24769,-1,-1,-7,-193,-1,-12289,254,32512,
-257,-897,-257
2620 DATA-129,-13,-7,16381,-24577,-3073,
-1025,-321,-1,-25,-32521,-253,-12289,-40
97,1792,-1,-97,222,-241,16383,-17153,793
6,-257,-129,120,-193,-4,-3842,32512,-153 7.-513 224

7,-513,224 2630 DATA-1,-13,-16133,-255,-6145,-2049, 896,-1,-49,235,-249,-24577,-6449,3840,-1 ,-193,188,-225,32766,38975,16128,-769,-2 57,240,-129,-7,-7939,-256,-3873,-1025,44

-1,-1,255,0,0,1536,0,0,0,12,0,0,6144,0,0

-1,-1,255,0,0,1536,0,0,0,12,0,0,6144,0,0,0,14,0,0,6144,0,0,0,14,0,0,12,0,0,12,0,0,12,0,0,12,0,0,12,0,0,12,0,0,12,0,0,0,12,0,0,0,12,0,0,0,12,0,0,0,12,0,0,0,12,0,0,0,12,0,0,0,12,0,12,0,12,0,0,12,0

70 2720 DATA0,0,28,0,0,-2048,0,0,1792,240,0 ,0. 0,-8129,0,0,-255,192,0,3840,-32513,0,0, -129,-257,0,-253,-1,253,7936,-1,-1025,12

8 2730 DATA-1,-1,-32521,-253,-1,-4097,1792,-1,-1,222,-241,-1,-17153,7936,-1,-1,120,-193,-1,-3842,32512,-1,-513,224,-1,-1,-16133,-255,-1,-2049,896,-1,-2740 DATA-1,239,-249,-1,-8449,3840,-1,-1,188,-225,-1,30975,16128,-1,-257,240,-12,-1,-739,-256,-1,-1025,448,-1,-1,-3252,1,-253,-1,-4353,21333,-1,-1,255,21333,-1,-1,21845,21,21845,21,21845,21,21845,21,21845,21,21845,21,21845,21,21845,-173,22005,21845,21333,-513,21845,21,21845,21,21845,-173,22005,21845,21333,-2561,21845,21845,21845

-257
2820 DATA-129,-13,-7,16381,-26625,-3073,-1025,-321,-17,-25,-32521,-8445,-12289,-4897,1792,-65,-97,222,32527,16583,-17153,7680,-257,-129,120,-195,-4,-3842,31488,-1537,-513,224
2830 DATA-9,-13,-16133,-4351,-6145,-2049,896,-33,-49,239,-16633,-24577,-8449,3840,-129,-193,186,-226,32766,3975,15616,-769,-257,240,-133,-7,-7939,-2304,-3073,-

1025,448,-17 2840 DATA-25,-32521,-8445,-12289,-4353,7 68,-65,-97,216,32515,16383,-24321,512,-2 57,-129,0,-255,252,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

2860 DATA9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,12,2,-1,-1,-1,-12,55,0,0,1536,0,0,0,12,0,0,6144,0,0,0,48,0,0 BY DATA24576,0,0,0,12,0,0,0,-32767,0,0,768,0,0,0,6,6,0,0,3072,0,0,0,24,0,0,12288,0,0,0,9,24,0,0,12288,0,0,0,9,24,0,0,0,12384

2970 DATA-169,-1,-1,-257,0

,-1 3030 DATA-1,-13,-1,-1,-6145,-1,-1,-1,-45, ,-1,-1,-24577,-1,-1,-1,-193,-1,-1,32766, -1,-1,-769,-1,-1,-1,-7,-1,-1,-3073,-1,-1

,-1
3040 DATA-25,-1,-1,-12289,-1,-1,-1,-97,1,-1,16383,-1,-1,-257,-129,-1,-1,252,0,0
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

DATA24576,0,0,0,192,0,0,-32767,0,0,

45 3160 DATA21845,-10923,21845,21845,22357, 21845,2184

3170 DATA-169,-1,-1,-257,0

3200 door 3210 DATA0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1,-1,-13,-1,-1,-6145,-1,-1,-1,-49,-1,-1,-245,77,-1,-1,-1,-13,-1,-1,254,0,0,0,-1

48.0.0

73,21845
3360 DATA21845,-18923,21845,21845,22357,
21845,21845,21845,21847,21845,21845,2389
3,21845,21845,21845,21853,21845,21845,31845,31845,218 45

3370 DATA-169,-1,-1,-257,0 3400 open the door

#### リスト3 キャラクタ・データ1 プログラム

21845, 21845, 21845, 21847, 21845, 21845, 2389 1845,21845,21845,21845,21853,21845,21845,218 ,21845,21845,21845,21853,21845,21845,31 37.21845,21845,21845,2187,21845,21845, -10923,21845,21845,21845,21973.21845,218

3570 DATA-169.-1.-1.-257.0

3610 DATA0,0,0,32512,-1,-1,-3585,-193,

1031,-1,-1,-3077,-17,-1,-1025,-16409,-1,
-1,-12549,-1,-1,-1025,-101,-1
3660 DATA-1,12283,-1,-1,-1281,-193,-1,-1
248,0,0,512,-1,-1,-1285,0,0,1536,0,0,0,
,12,0,0,6144,0,0,0,48,0,0
3670 DATA24576,0,0,0,192,0,0,-32767,0,0,
768,0,0,0,6,-253,-1793,3672,1792,-1,240,
24,-241,-7937,12288,7936,-1,172,96,-193,
-32513,-16384
3680 DATA32512,-1,256,128,-1,254,3,-255,
-769,1536,768,-1,281,2-249,-8841,6144

3720 DATA0.0.-32737.0.0,-256,192,0,1792, -7937,0,0,-193,240,0,-255,-1793,0,3840,-,252,0,-129,-769,0,-255,-1,-5,-1025,-1

-2049,-1
3730 DATA-9,-1,-17,-4097,-1,-8193,-1,-33
,-1,-65,-16585,-1,32767,-1,-129,-257,-1,
-2,-1,-3,-513,-1,-1025,-1,-5,-1,-9,-2049
,-1,-4097,-1,-17
3740 DATA-1,-33,-8193,-1,-16385,-1,-65,-1,-29,32767,-1,-2,-257,-1,-513,-1,-3,-1,-5,-1025,-1,-2049,-1,-9,-1,-17,-4097,-1,-8193,-1,-33,

#### リストム キャラクタ・データ2 プログラム

10 DIM a%(516) 20 FOR ii=1 TO 6:0N ii RESTORE 1010.1210

,1410,1610,1810,2010 30 FOR jj=0 TO 516:READ a%(jj):NEXT 40 xx=((ii+8) MOD 5)+64:yy=INT((ii+8)/5)

58 PUTE (xx,yy) - (xx+54,yy+49),a%,PSET,7

60 NEXT ii 70 RUN "chr data.3rd" 1000 ' ヒトツメコン"ウ

0.0.0.0

,0,0,0 1040 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,768 ,126,-32765,0,-32737,3840,192,-8447,128, 28735,3840,-16177,-1791,248,-4289,4064,-

1841,-256 1050 DATA-3865,32575,1016,-3073,

28 1110 DATAO, -32737,0,126,32256,0,-512,256 ,248,768,252,-8185,0,-1017,7936,128,7936 ,252,62,0,-129,-1,-1,-257,-1,-1,-1,255,0

,0,1536,0 1120 DATA0.0.12.0.0.6144.768.-1.128.48.

1120 DATA0,0,12,0,0,6144,768,-1,128,48,-225,-16129,4356,-255,-1,224,1984,-1,-79
37,-32767,-225,-1,992,32512,-1,-7937,6,-1,-1,3264,-255,-1
1130 DATA-32513,792,-7937,-225,12288,-24
9,-8257,254,3936,-2,-801,-16384,-1249,-8
193,504,16256,-9,-3905,3,-4225,3257,176
0,-256,3804,-16129,12,-18177,-227,6144,-256.31608.250

1140 DATA304,32767,-1809,24576,-253,1612 1140 DATASO4, 32767,-1809,24576,-255,1612

9,240,4032,-1,-3841,-32767,-225,-1,992,1
6128,-1,-16129,6,-129,-1,3200,32512,-1,2
54,24,-32641,-2045,12288,32512,-1,224,96
1150 DATA-129,-32513,-16584,16128,-769,2
56,128,-225,224,3,1792,254,1536,-16383,0
,28672,3852,192,256,6392,-8129,0,-2033,-208,224,32512,25592,-3841,256,-1793,-57,

1160 DATA-241,-28687,-1793,32512,-7169,-

1200

1210 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 .0.0.0.0.0.0.0.0.18432.0.0.0.144.0.0.

1220 DATA0,0,512,64,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,126,124,0,-255,-769,

0,1,792,-1 1,230 DATA252,0,-241,-1793,0,7680,-5457,2 40,0,3896,-8064,0,32512,-1,192,0,-1,-325 13,0,-255,-17,0,768,-8193,254,0,-249,-83 3,0,3840,-2,248 1240 DATA8,-1009,-7937,0,7936,-1,192,0,-225,255,0,7936,-769,0,0,-225,240,0,7936,-16129,0,0,-433,64,0,-6397,-16141,0,6912, 1,8176,112,0

,8176,112,0 1250 DATA-3845,-1923,0,-1273,-2063,252,7 936,-2053,-801,0,-1153,32759,252,-256,-4 613,-1793,768,-1025,-25,248,-249,-8197,-3841,3840,-2049,-33,224,-225,-16393,-161 29,16128,-4097

1260 DATA-65,128,-129,32751,255,-256,-84 

53
1278 DATA-1,-3841,768,-1,-1,192,-253,-1,
-31745,-30721,-1,-1,-225,-113,-1,32766,24577,-1,-1793,0,-225,-1,224,3840,-1,255,
0,-241,-769,0,1792,-1
1280 DATA240,0,-249,-16129,126,1916,-1,255,-769,-249,2046,-1,4092,-1793,-241,-1
793,-241,7904,-5457,4080,-16129,3996,-80
64,-225,32640,-1,16320,255,-1,-32513,-38

1290 DATA-17,-256,1020,-8193,510,-1793, 249, -833, -253, 4880, -2, 2040, -7937, -1009, -7937, -241, 8160, -1, 16320, -16129, -225, 255, -129, 8128, -769, -255, -16129, -225, 2032, -1, -8193, -8193

-8193,-8193
1308 DATA-1,-257,-497,-241,-1,2032,2032,-1,-32513,0,-189,-769,0,2304,-1,-16144,0,-131,-14337,224,12572,-1,99,24576,-255,254,24,774,-1793,-2800,16128,-245,24,774,-1793,-2800,16128,-245,21,126,32280,-193,1,2288,0,32560,12542,3,12,-1,-1,-257,-1,-1,-1,255,0,0,1536,0,5444,0,0,0,448,0,0,24,576,0,0,1320,DATA-0,112,0,0,6144,0,0,448,0,0,24,576,0,0,18624,0,0,-32767,912,-32513,768,-253,-225,128,518,32576,-32513,3072,0,0

1330 DATA0,24,0,0,12288,0,0,0,96,0,0, 384,0,0,256,128,126,124,3,-255,-769,1536,1792,-1,252,12,-241,-1793,6144,7680,-54 57,240

1340 DATA48,3896,-8064,24576,32512,-1,19 1340 DH1498,3876,-8064,24976,32312,-1,1768,768, 748,192,-1,192,-1,-32513,-32767,-2555,-17,768,768,768,-8193,254,6,-249,-833,3072,3840,-2,248,24,-1009,-7937,12288,7936,-1,172,96
1350 DH1498,3256,-16394,7936,-7979,256,128,-225,240,3,7936,-16129,1336,0,-497,0

.12.1792.240.6144.0.0.64.48.0.2048.24576

,12,1792,240,6144,0,0,64,48,0,2048,24576,-16384,0,100,1728,96
1360 DATA12300,-32767,99,24576,768,0,24,6,6,-14288,13056,3060,-26623,96,24600,20
72,192,6,12320,3064,13056,12,8288,102,26
136,-16384,12288,0,304,12416,3,12
1370 DATA-255,-1,-1,-257,0
1400 '757727'

16369,0,0,16128,192,0,0,-32641,0,0,0,0,0,0,768,255,0,0

1420 DATA-225.128.0.1792.248.0.0.0.0.0.0 

1430 DATA0,0,0,0,0,0,-32753,0,0,16128,12 8,0,0,-32513,0,0,-249,192,0,768,254,0,0, -4095,0,0,0,0,0,0,0,0

7-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1793,
-225,-1,-1,6160,-1,-1,-32513,-225
1470 DATA-1,-1,16128,-1,-1,-2,-129,-1,-3
841,16128,-1,-1,192,-193,-1,-16129,-256,

-1,-1,384,-1,-1,254,-255,-1,-769,768,-1,

-1,-1,384,-1,-1,254,-255,-1,-769,768,-1,-1,240,-253,-1
1480 DATA-7937,1792,-1,-1,128,-249,-1,25
5,3840,-1,-769,0,-241,-1,246,7936,-1,-79
37,-32753,-225,-1,12736,16256,-1,255,-32
575,-193,-257,-31993,32704,-1,1016
1490 DATA142,-129,-3841,-4095,-256,-1,19
2,0,-1,-32513,0,-255,-257,0,256,-1,252,0,-253,-3841,0,768,-1,224,0,-249,-32513,0

1792.-1.0.0

,1/72,-1,0,0 1500 DATA-241,255,0,16128,-1,0,0,-1,25; 0,-253,-1,128,7936,-1,-3841,768,-1,-1, ,-33,-1,-1025,-16385,-1,-1,-261,-1,-1, 025,-5,-1

025,-5,-1 1510 DATA-1,-4101,-1,-1,-2049,-33,-1,-1, -8225,-1,-1,3839,-225,-1,-513,-8221,-1,-1,252,-129,-1,-1,-1,-257,-1,-1,-1,255,0, 0,1536,0

1520 DATAM. N. 12. N. M. A144. N. -16349. N. 48. 1 1320 DATAW, 9,12,9,6,6144,0,16367,0,46,1 6128,192,24576,0,-32641,0,192,-256,0,-32 767.768,255,768,0,-225,128,6,1792,248,30

767,768,255,768,0,-225,128,6,1792,248,30
72,0,3120
1530 DATA0,24,-256,252,12286,256,-1793,0
96,-249,248,-16384,3840,-3841,256,128,193,240,3,32512,-7937,1556,256,-1,224,12
,-2045,-16321,6144,3840,-16401,192
1540 DATA468,-20193,-32577,24576,31744,-2
4639,128,192,-31753,2253,-32767,-3325,326
54,768,1792,-3087,254,6,-993,-481,3072,1
6128,-1,252,24,-1,-769,12288,-255,-1,248

,1888 1550 DATA-1,-1793,-16384,-241,-1,496,162 56,-1,-3841,3,-129,-1,1760,32512,-1,-325 13,12,-129,-257,6144,16128,-1,240,48,-24 9,254,24576,0,0,0,192,-255 1560 DATA-192,-3257,768,-32513,768,0,-50 9,0,6,768,248,3072,0,-8189,0,24,1792,192 ,12288,0,-16353,0,96,5584,0,-16384,256,-

1,1286,0,-16353,0,76,3584,0,-16384,256,16157,256,128,-255,0
1608 / y-1938-7
1618 DATA-283,-1,-1,-257,0
1608 / y-1938-7
1618 DATA-18,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,179
2,-1,128,0,-129,-7937,256,-1,-1,224,-253,-1,1620 DATA-1,-7937,256,-1,-1,224,-253,-1,1620 DATA-1,-7937,256,-1,-1,224,-253,-1,1629 DATA-1,529,32512,-1,-1793,0,-1
-1,240,-256,-1
1630 DATA-16129,0,-1,-1,0,-256,-1,252,25
6,-1,-1793,0,-253,-1,240,3840,-1,-3841,0,-255,-1,252,152,-1,-1793,0,-1
28,32512,-1,254
1640 DATA-0,-129,-1793,0,32512,-1,224,0,-1
29,-32513,0,16128,-769,0,0,-225,24,0,1

1640 DH1H0,-127,-175,0,02512,-1,224,0,1 129,-32513,0,16128,-769,0,0,-225,224,0,1 792,254,0,-16383,0,28672,3840,192,256,24 8,-8129,0,-2833,-256 1650 DATA224,32512,1016,-3841,256,-1793,

1,-3,-513,-1,-1025,-1,-5,-1,-7,-4027,-1,-2049,-1,-33
1690 DATA-1,-17,-16385,-1,-8193,-1,-129,-1,-65,32767,-1,-2,-1,-129,-1025,-1,3276
7,-1,-17,-1,-129,-16385,-1,16382,-769,-1
93,-3841,-225,8168,-1,1792,254
1700 DATA-249,248,0,768,-7937,0,0,-253,1
28,0,768,254,0,0,-2045,0,0,768,248,0,0,-8185,0,0,3840,192,0,0,-32737,0,0,16128
1710 DATA0,0,0,126,0,0,-512,0,0,768,252,



ながめながら、キーボードをたたいておるのです。カラーもグラフィックもPCGもPSGもないMZですが、今だにゲームが発表されるのですからリッパなもんです。現在の最新のマシンが、数年後には果たしてMZの様に生き残れているでしょうか…、各マシンのユーザーの持さんも頑張ってください。私も宿蔵PCをたおすまでMZでプログラムを作り続けますよりよこズで、イギリスの

リストム キャラクタ・データ2 プログラム

0,0,-1017,0,0,7936,252,0,0,-127,-1,-1,-2 57,-1,-1,-1,255,0,0,1536,0 1720 DATA0,12,0,0,6144,1792,-1,128,48, -129,-7937,24576,-253,-1,240,4032,-1,-30 41,-32767,-193,-1,1000,32512,-1,-7937,26 2,-1,-1,3296,-253,-1 1730 DATA-16129,1816,-1,-1,12416,-241,-1 ,255,8032,-1,-257,-16384,-193,-1,508,326 40,-1,-1793,3,-1,-1,1776,-256,-1,-16129, 12,-1,-1,6144,-256,-1,252 1740 DATA-164,-256,-1,252 1740 DATA-204,-1,-1793,24576,-253,-1,240, 4032,-1,-3341,-32767,-225,-1,992,16128,-1750 DATA-129,-32513,-16384,16128,-769,2 56,896,-97,-32541,3,-30945,4094,1728,-84 47,128,28735,3852,-16177,-1791,6392,-428 9,4064,-1494,-385,-385,52575,25592,-397 3,-1543,-1793,-57,-4101 1760 DATA-49,-2868,-3865,32575,-27469,-2 25,-1543,-1,16326,-2049,-25,-29441,-133,-16417,-4897,-2288,32511,-1,15888,-8225,-65,-15875,-16511,-66,-1025 1770 DATA-253,-1,-1,-257,0 1800 737748

1860 DATA-265,0,-253,-8193,248,12032,-25 

1870 DATA-1,-3841,768,-1,-1,192,-253,-1,
-31745,-38721,-1,-1,-225,-113,-1,32766,24577,-1,-1793,0,-225,-1,224,3840,-1,255,0,-241,-769,0,1792,-1

1880 DATA240,0,-249,-16129,126,1916,-1,-

10 DIM a%(516) 20 FOR ii=1 TO 4:ON ii RESTORE 100,280,4

255,-769,-249,2046,-1,4092,-1793,-241,-1 793,-241,7408,-16377,8048,-7937,24381,-7 979,-193,32704,-4097,32704,-32513,-1,-32

979, 193, 32704, -4097, 32704, -32513, -1, -32 545, -1, -255 1890 DATAB175, -255, 1022, -8449, 830, -769, -249, -834, -249, 4088, -2, 4088, -3841, -1009, -7937, -225, 8160, -1, 16320, -16129, -225, 255, -129, 8128, -769, -255, -16129, -225, 2032, -1, -8193, -8193 1980 DATA-125, -257, -497, -1780, -1, 2032, 20 32, -3, -32513, 0, -673, -769, 0, 30444, -3, -161 44, 256, -537, -1437, 724, -233, -5, 99, 28416, -2633, 254, 24, -3297, -1809, -2000, 16128, -16

1910 DATA-1807,96,-449,-5889,192,16128,-5,220,0,3840,-24321,0,0,-193,0,0,32512,8 446,0,0,-1,-1,-1,-257,-1,-1,-1,255,0,0,1

335,0 1920 DATA0,0,12,0,0,6144,0,0,0,48,0,0,24 576,0,0,0,18624,0,0,-32767,912,-32513,76 8,-253,-225,128,518,32576,-32513,3072,0,

1930 DATA0,24,0,0,12288,0,0,0,96,0,0,-16 384,0,0,256,128,126,124,3,-255,-769,1536 ,1792,-1,252,12,-241,-1793,6144,7168,-16

377,112 1940 DATA48,24381,-7979,24576,32512,-1,1 92,192,-1,-32513,-32767,-255,-17,768,768 ,-8193,254,6,-249,-833,3072,3848,-2,248, 24,-1009,-7937,12288,7936,-1,192,96 1950 DATA-225,255,-16384,7936,-896,256,1 28,31774,240,3,7936,-16129,1536,0,-433,-1984,12,-6397,-14349,6396,6912,8176,-929 ,48,-3845,30589,24828,-1273,-2575,-793,7 872,-2181

0 0 0 0 0 0

672 2040 DATA16128,0,256,1016,-32517,0,-505, 28431,192,15872,15870,-69,-1,-258,30566,

1,-32577
2090 DATA768,-5,32767,192,-2273,-769,-32
01,-7,-57,32736,-1,1023,254,-193,-769,-2
048,7936,-1,224,224,0,0,-16384,0,0,256,1
28,0,0,3,0,0
2100 DATA1536,0,0,0,12,0,0,6144,0,0,0,48

2100 DATA(0,0,0,0,12,0,0,3144,0,0,0,48 ,0,0,4,0,0,0,0,192,0,0,-32767,0,0,768, 0,0,0,4,0,0,3072 2110 DATA(0,0,0,24,0,0,12288,0,0,0,9,96,0,0

0,0,0,3,0,0,3072
2110 DATA(0,0,0,24,0,0,12288,0,0,0,96,0,0,16384,0,0,256,128,0,0,-253,-1,-1,-257,-1,1,-1,255,0,0,1536,0
2120 DATA(0,0,12,0,0,6144,0,0,0,48,0,0,24,0,0,0,0,488,-1,-16129,-32767,-249,-1,960,7935,-1,-16129,6,-129,-1,3264,-256,-12130 DATA(32513,280,-1,-1,12288,-32765,-3269,14,1888,32622,-9021,-16384,30991,20351,376,3968,13,212,-257,-193,6272,-253,-16389,-32513,21,2,257,-193,6272,-253,-16389,-32513,21,2,257,-193,6272,-253,-16389,-32513,21,2,257,-193,6272,-253,-16389,-32513,21,2,257,-193,6272,-253,-16389,-32513,21,2286,7955,-1,224,625,24,-193,-765,-1,224,625,24,-193,-765,-1,224,626,2150 DATA(0,0,12,0,0,6144,0,0,0,48,0,0,24,756,0,0,0,192,0,192,0,0,192,

### リストラ キャラクタ・データ3 プログラム

200 DATA-241,-1,-1793,16152,-1,-1,12536,-1,-1,-1793,-157,-1,-1,-12296,-1,-1,-153,7,-65,-1,-1,-5,-1,-1,-257,-1,-1,-1,255,0,0,1792,0

,0,1772,0 210 DATAO,0,-32737,0,0,-256,192,0,1792,-7937,0,0,-193,240,0,-255,-1793,0,3840,-1,252,0,-129,-769,0,-255,-1,-5,-1025,-1,-

 $\begin{array}{c} ,252,0,-129,-769,0,-255,-1,-5,-1025,-1,-\\ 2049,-1\\ 220 DATA-9,-1,-3857,-4337,-1,-8193,-4129\\ -33,-1,-18753,-16417,-1,32767,32293,-12\\ 9,-257,-16897,-2,-1,-771,-515,-1,-1025,-1807,-5,-1,-9993,-2106,-1,-4897,7800,-17\\ 230 DATA-1,31966,-9199,-1,-17409,-27409,-65,-1,-29577,32635,-1,-4098,-2536,-1,-5\\ 31,14566,-227,-1,-9197,31743,-1,-2049,-8\\ 061,-9,-1,1006,-4224,-1,-8961,258,-33,-1\\ 240 DATA1208,-16637,-1,28927,1800,-129,-257,4320,-242,-1,-16131,7456,-1,-1793,0,-253,-1,239,31488,-1,-16385,-1,-5,-257,-1\\ -1025,-1,-5,-1,-5,-4097,-1\\ 250 DATA-1025,-1,-65,-1,-5,-2,-1,-1025,-65,-1,-1,-1,-5,-6,-65,-1,-1\\ -260 DATA-1,-1,-1,-257,0\\ 270,-2800,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1\\ 280 DATA-1,-1,-256,-1,-15,-7,0\\ 280 DATA-1,-1,-1,-257,0\\ 280 DATA-10,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ 280 DATA-1,-1,-1,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ 280 DATA-1,-1,-1,-257,0\\ 280 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -260 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -280 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -280 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -280 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -380 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1,-1,-1,-1\\ -390 DATA-0,0,0,0,-256,-1,-1,-1,-1,-1,-1\\ -390 D$ 

2-2,768
300 DATASTO, -781, -2047, 14350, -6369, -409
9,7254, 32512, -1073, -29,128, -24577, -7685, 1,-5,-2241, -196, -2049, 32766, -271, -249, -8
01,-4097, -3841, 16128, -7,-17,-257, -3073, 16129, -129, -3
310 DATA-25, 8159, -2049, -12289, -16385, 32
3212, -391, -32385, -4, -12996, 31998, -3073, -26569, -387, -249, -3073, -1021, 16382, 16382, -26569, -387, -24575, -53
320 DATA-1, -3841, -25345, -195, -1, 16344, -3
2705, -249, 32760, 32440, -3855, 3840, -13057, 7936, -1, -257, -135, -1, -1, 18190, -25, -1, 1020, -12289, -1, 1920, -1, -353, -125
44

340 DATA-1,-3,-12289,-9,-2049,255,-2177,

340 DATA-1,-3,-12289,-9,-2049,255,-2177,
-1,-76-97,-1,-17,-32513,-1193,4094,-1,383,
1022,-33,-3,1016,-8193,-1025,4095,-1,-65,
-115881,-1,32767,-7937,-129,254,-1
350 DATA-33,-16129,-255,-163870,-769,-204,
-1,-897,-256,-121,-2,768,3870,-769,-204,
7,14350,-225,-4099,254,32512,-1025,-29,1
28,-1,-7685,-1,-5,-2049,-196,-2049,-1,-2

71
360 DATA-249,-33,-4097,-3841,16128,-1,-1
7,-257,-1,-16129,-129,-3,-1,8159,-2049,1,-16385,32704,-17,-1793,-193,768,-1,325
26,16385,32268,-263,-32385,-4,-12993,319 3073

98,-3073 378 DATA-24833,-387,-249,-385,-1009,1638 2,16382,-13,16382,256,-24577,-15,-1,-384 1,-769,-193,-1,16344,-32513,-249,32760,-127,-3855,3840,-12289,7936,-1,-257,-129,-1,-1,-13

450 DATA(0,0,-256,-1,-1,-1,-1537,-1,-1,-1,-1,-13,-1,-1,-1,-6145,-1,-1,-1,-49,192,7936,-24577,254,0,-241,-4033,0,1792,32766,192,0

457/,254,0,-241,-4053,0,172,32786,192,0,-1017,255 470 DATA0,1792,-263,0,0,-3313,252,0,7936,6372,0,0,19248,176,0,28160,151,0,0,1180,5,192,0,1791,-32675,0,768,-17548,0,0,-5882,112,0

60,640 30 FOR jj=0 TO 516:READ a%(jj):NEXT 40 xx=((ii+14) MOD 5)\*64:yy=INT((ii+14)/ 40 xx=((11-14) 5) \*50 50 PUT@ (xx,yy)-(xx+54,yy+49),a%,PSET,7 60 NEXT ii 70 LOAD 80 RUN "yokai" 90 ' h=99" 7 90 32512.-1,-1,-3585,-193,-1 

#### リスト5 キャラクタ・データ3 プログラム

480 DATA256, -4910,0,0,-23525,24,0,12289, -4017,0,0,-24705,224,0,-256,-32705,0,0,3 2766,0,0,-1023,254,0,768,-263,0,0,-3313,

252,0,7936
490 DATA-793,0,0,-12417,-8,16352,-8,-368
1,-16157,-7816,16383,-14367,28928,-381,16001,252,1918,-4,128,0,-1777,255,0,7936
-269,0,0,-6537,252,0,32512,-1841
500 DATA0,0,-24577,128,0,16128,-4040,0,7
792,20366,224,0,-7153,-32641,0,3840,-15,0,0,-3297,254,0,16128,-281,0,0,-12289,25

570 DH HU, 0, 12, 0, 0, 5144, 0, 0, 0, 46, 0, 0, 245, 76, 0, 0, 0, 192, 0, 0, -32767, 0, 0, 768, 0, 0, 0, 6, 0, 3072, 0, 0
580 DATA0, 24, -30623, 19524, 13056, -7296, -2

6215,3768,359,-1042,-3973,-12772,-61,-1, -17951,-30819,-1,-15361,15219,-241,-2611

3,-6522,16240,-3073,-32369,-7988,-129,-2
4592,-26621,-256,-30209,254
590 DATAB16,-1,-257,24576,-241,-1,254,16
320,-1,-257,-32767,-129,-1,1020,-256,-1,
-1793,6,-1,-1,3296,-255,-6157,-6129,24
3840,224,12288,-254,-16401,250,1376
600 DATA-B221,-5000,-16388,-14579,27055,
440,7552,-3,-3970,3,1852,1023,1760,32512,-1,-16129,12,-1,-1,622,-212,-1
610 DATA-2049,-28799,-17,-1,522,-212,-1
640 DATA-2049,-28799,-17,-1,-7185,-16513,-1,-4097,-9,-32641,16128,-33,-770,-1,-1
6481,-257,-1,-257,-1,32766,-1,-13,-1,0,7
936,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1
630 DATA-1,-1,-1,-257,0
630 \*\*57813
640 DATA-0,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1

630 ' ^5-94.5 640 DATAO,0,0,-256,-1,-1,-1537,-1,-1,-1, -15,-1,-1,-6145,-1,-1,-1,-817,-256,504,-24577,-281,-12417,-4,16191,16127,-385,31 102,-1,-69,15615,-17

102,-1,-69,15615,-1/ 650 DATA-20481,-1,-16455,-1,-65,-19457,-129,32767,-1,-154,-257,-1,-13314,-1,-3,-257,-105,-1025,-1,12285,-1,-9,-1281,-161 ,-4097,-1,-16379,-1,-33,-5633,-129,-1638

660 DATA-1,-46,32704,383,-23041,32767, 660 DATA-1, -46, 32704, 383, -23041, 32767, -1 730, -5, -693, -25089, -561, -26626, -9, 32731, -515, -4297, -10753, -1025, 28662, -33, -57, -4 873, -18209, -8417, -4160, -8231, -14481, 3250 8,29663, -66, -6157, -16641 670 DATA32231, 32752, 8188, -12419, -133, -3,

670 DATAS2231,32752,6188,-12419,-133,-3,-2950,31647,-1025,-1025,16351,-137,-17,3
2503,30591,-8193,-87005,-4,-137,-113,-167
3,30719,-11,-8195,-1805,-8073,-2303,-6385
13184,-10261,920,192
680 DATA-4327,-16164,0,0,-7937,0,0,32512
68,0,0,0,0,0,0,0,0,0,224,0,0,8194,0,0,20

48,32,0,0,16400,0,0,4352 690 DATA0,0,0,28,0,0,0,0,0,0,0,0,512,-1,-1

700 DATA-1,224,-16257,-256,255,15872,0,-1921,0,56,16128,224,8192,0,-32705,0,0,16

800 DATA-1.-1.-1.-257.0

#### リスト6 妖怪館 マシン語リスト

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 FB00 3A 50 FC 32 58 FC 3A 57 FC FB10 0E 04 CD 09 FC DD 2A 52 FC +9 4E +A 58 21 28 00 CD : BD 16 00 10 CD 16 FC DD 19 3A : B7 16 00 58 21 28 :6A EB30 58 EC 0E 08 CD 09 EC ED 20 54 EC 21 00 16 EBS0 10 14 00 34 51 EC SE ED 19 AE 32 59 FC AF 32 5A . 9C 40 CD 16 FC FD F5 F1 FRAM FC 16 00 21 00 16 00 3A 5D FC 5F CB 3B :BD FC 19 7E 32 5R FC 14 30 78 32 5D FC CB 3B 21 5E FB70 19 E5 C1 ED FB8Ø CB 3B CB 3B FB90 3A 5D FC 5F JE ØF A3 5F 5E FC 19 7F 32 50 FC FBAR 16 00 34 54 FC 5F 21 00 40 CD 16 FC DD F5 F1 19 :01 FBB0 16 00 3A 5A FC 5F 21 00 40 CD 16 FC DD E3 E1 19 101 FBB0 E5 C1 3A 5B FC ED 79 03 3A 5C FC ED 79 08 11 00 184 FBC BC 00 8 19 E5 C1 3A 5B FC ED 79 03 3A 5C FC ED 79 3A 1F3 FBD0 5A FC 3C 32 5A FC FC E0 32 08 B7 DD 23 DD 23 FD 23 E2 FBE0 3A 59 FC 3C 3Z 59 FC 47 3A 56 FC BB 28 03 C3 5D 128 FBD0 5A FC 3C FBE0 3A 59 FC

FBF0 FB 3A 58 FC 3C 32 58 FC 47 3A 57 FC 00 4F 3A 50 :F8 78 28 38 33 5A 9D 96 D4 5B 93 32 17 ØA CB F8 BD :36 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +F +F :Sum FC00 FC 81 88 28 03 C3 06 FB C9 06 00 37 3F 91 38 03 :35 FC10 04 18 FA 81.4F C9 F5 C5 F5 C1 21 00 00 AF BA 20 :89 FC20 03 BB 28 04 09 1B 18 F6 E5 D1 F1 C9 00 00 00 :4D 00 00 :00 FC50 00 00 00 40 00 44 07 32 31 07 03 00 00 00 00 03 FC60 0C 0F 30 33 3C 3F C0 C3 CC CF F0 F3 FC FF 00 00 Sum OF 63 00 20 97 20 DO AR 90 6F D5 1R 04 3F F2 26 .2R

### リストフ 妖怪館 BASICリスト

3007707 var 1.0

by Y.Shirai 1984/04/11 to 1984/05/

50

55 KEY1, "open"+CHR\*(13)+"door"+CHR\*(13)
60 CLR:CLEAR&HFAFF:OPTIONBASE1:DEFINT a-

z:CLICK OFF 70 INIT:CLS:GOSUB5010:CONSOLE13,12:CLS

BØ it=13:aaa\$=CHR\$ (66.49.45.102.108.111. 111.114) DIM rokafg(2,2,10,4),doorfg(2,11),thg

nm\$(it),thgfg(it),fowdfg\$(4) 140 RESTORE190 150 FORii=1TO2:FORjj=1TO2:FORkk=1TO10:FO

R11=1T04

250 RESTORE270 260 FORI;=1T02:FOR;j=1T011:READdoorfg(ii ,jj):NEXT:NEXT 270 DATA0,0,0,0,0,1,1,0,1,0,0 280 DATA0,1,0,0,0,0,1,0,0,0,0 300 RESTORE310:FOR:I=1T01:READthgnm#(ii

):NEXT
310 DATA key,hammer,memo,SRX-1,oil,rope,
saber,beer,garlic,cross,face,mirror,ash
900 IF bifgar THENmen-2:here=6:fowd=4ELS
Emen=1:here=1:fowd=1
910 cl=5:c2=4:c3=7
915 IF bifgarl THENthqfq(4)=1:thqfq(2)=1:
z11a=1:z1ic=1:z12a=-1:z13a=1:z13b=1:z14a

=-1:z15a=1:z16a=1:z16d=-1:z16d=-1:z18a=1: z18b=1:z19a=1:z21a=1:doorfg(1,6)=0:doorf g(1,9)=0 920 GOSUB 2400 930 IF b1fg=1 THEN FALETZ,1:GOSUB25040 10:0 If1=rokafg(men,1,here,fowd):1f2=rok afg(men,2,here,fowd):GOSUB20000 10:40 GOSUB2040

1050 IF cmpc<4 THENLARCORD GOSUB2140: GOT

1092 IF la=here THEN GOSUB 1330:GOTO 104

U ELSE 1030 1100 GOSUB2100:IF 1f1>=0 THEN1140 1110 IF thng%
"door" THEN 1140 ELSE IF doorf(nem, ABS(1f1))=0 THENopnfg=1:GOTO1 030 ELSE 1160 1130 GOSUB2100

160 GOSUB1310: GOTO1040

1180 GOSUB1185: GOTO1040

1185 GOSUB2100:GOSUB2710:IF ret=1 THEN I F 1f1>=0 THEN1300 ELSE 1190 1186 IF ret=13 OR ret=2 THEN1192 ELSE130

1190 IF doorfg(men,ABS(1f1))=1 THENdoor

g(men,ABS(1f1))=0:thgfg(1)=thgfg(1)-1:60 SUB3010:RETURNELSE1300 1192 IF ret=13 AND here=1 AND fowd=2 THE Npf=28:GOSUB4010:CLS:zendfg=1:RETURN ELS E IF zendfg=1 AND ret=2 THENpf=29:GOSUB4 010:GOSUB 5310:pf=30:GOSUB4010:opnfg=1:1

# FINT TO THE PRINT OF THE PRIN

40 ELSE PRINT" " 7 (door) 1" L749" : PRINT: GO 

1290 GOSUB 2100

1300 ierr=1:GOTO 1400 1310 ierr=2:GOTO 1400

1320 ierr=3:GOTO 1400 1330 ierr=4:GOTO 1400 1340 ierr=5:GOTO 1400

1350 ierr=6:GOTO 1400 1360 ierr=7

400 GOSUB 2230: RETURN

1400 50505 2230181081081 1530 ON men 60T0 1531,1534 1531 ON rmno 60505 20010,20510,21010,215 10,22010,22510,23010,23510,24010,30000,2

1532 GOTO 1030

1534 ON rmno GOSUB 25040,25510,26010,265 10,27010,27510,28010,28510

1535 GOTO 1030

1560 GOSUB 2100: GOSUB 2710: GOSUB 1300: RE

2040 COLOR c1: BEEP1: PLAY" V1004c0'

:INPUT" " 77%" , ass 2050 IF ass="" THEN 2070 2055 IF ass="" THEN 2070 2057 IF ass=aaas THEN CLR:OPTIONBASE1:DE

FINTa-z:b1fg=1:GOTO 70 2060 cmno=INSTR(" r

open use talk look move take exit up down give",ase)/5:IFcmno>0 THEN 2080 2070 PRINTCHER(30);:GOTO 2040 2080 RETURN

2100 COLOR c1:INPUT"::7 ? ",thng\$ 2110 IF thngs="" THEN PRINTCHR\$(30);:GOT

0 2100 2120 RETURN

2140 GOSUB 2400: fowd=fowd+la: IF fowd>4 T HEN fowd=fowd MOD 4 2145 opnfg=0:rmfg=0:zendfg=0

2147 GOSUB 2400

2150 RETURN 2180 IF 1f1=0 OR (1f1<0 AND opnfg=0) THE

N 2210 2190 IF 1f1<0 THEN rmfg=1 ELSE rmfg=0 :h ere=1f1 2200 rmno=ABS(1f1) 2210 RETURN

propro-885

▶11月には東京周辺のどこかに就職が決定します。最近、友人とゲームセンターへ久しぶりに行きました。2年位ゲームをしていない私にとっ ては日新しいものばかりでしたが、同時に「こんなものも知らないのか」といいたそうな友人の日も避けられませんでした。私はそんな白い 視線に必死に耐え、「日本の産業もここまで進んだかあ」といなっているしかありませんでした。 P.S. フットルースのステップがまだ踏めませ (けびん・ベミニん)

2230 ON ierr RESTORE 2260,2270,2280,2290 ,2300,2310 2240 READas\*:COLORc3:PRINTas\*;" ..":PRIN T. 255= 2250 RETURN
2260 DATA "ナンニモ オコリマセンデ シヴ"
2270 DATA "カザ、(key) カ\* カカキデイマス"
2280 DATA "カザ、(key) カ\* カカキデイマセン"
2290 DATA "クライマ ソウィウェン) モッディマセン"
2300 DATA "ソッチハ) イマモン"
2310 DATA "フェモ アリマセン"
2400 CONSOLLEI3, 12, 0, 40
2405 DN fowd GOTO 2410, 2420, 2430, 2440 2250 PETHEN 2410 LINE (139.65) - (140.75) . XOR.6.6; RETU 2420 LINE (150.75) - (140.76) . XDR. 6.64: RETU 2430 LINE(139,85)-(140,76), XOR,6,6f:RETU 2440 LINE(129,75)-(139,76).XOR.6.bf:RETU 2510 PRINT: COLOR3: PRINT"push any key";:a s=INPUT\$(1):CLS:RETURN
2610 LABEL "dead":COLOR7:PRINT:PRINT"507 2620 PAUSE10: PRINT: COLOR7: FOR ii=1 TO 9: PRINTMID\*("GAME OVER",11,1); BEEP1:FOR j j=1 TO 50:NEXT:BEEP0:PAUSE3:NEXT:PRINT:P RINT:COLOR2:INPUT"again? (y,n) = ",as\*:I NT:COLOR2:INPUT again? (y,n) = as = "y" THEN RUN ELSE INIT:END F as #="y" THEN RUN ELSE INITIEND
2710 FOR ij=1 TO itilF thng#=thgnm#(ij)
THEN ret=:j:60T0 2730
2720 NEXT ij:ret=:0
2730 IF ret=0 THEN 2750
2740 IF thgf(ret)=0 THEN 2750 ELSE 2760
2750 GOSUB 1320:RETURN 2760 2760 RETURN 2760 2760 RETURN 2810 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret=0 THEN 1320 ELSE IF thgfg(ret)=0 THEN 1320 ELS 2910 LINE(134.54)-(145.97).PSET.0.bf:LIN E(117,69)-(161,82),PSET,0,bf 2920 RETURN 3010 COLORc3:PRINT:PRINT"OK !!":GOSUB 25 3020 RETURN 3510 COLORO: LINE (80.69) - (80.27) - (106.16) 3310 COLORDELINE (98,54) - (88,27) - (188,18) - (106,95):COLOR7 3520 LINE (98,49) - (102,51), PSET,0,6f:LINE (97,48) - (101,50), PSET,3,6f 3530 RETURN 3550 COLORØ:LINE(28,69)-(28,27)-(3,16)-( .95) : COLORZ 3,40;:CULUR/ 3560 LINE(24,44)-(22,46),PSET,0,bf:LINE( 25,44)-(23,46),PSET,3,bf 3570 RETURN 4010 CONSOLE 0,13,0,14:COLOR7:CGEN1 4020 ON pf GOSUB 4040,4050,4060,4065,407 0,4080,4090,4100,4105,4110,4120,4130,409 5,4063 4025 ON pf-14 GOSUB4140,4150,4160,4170,4 4025 ON pf-14 GOSUB4140,4150,4160,4170,4 180,4190,4200,4210,4220,4230,4240,4250,4 225,4260,4270,4280,4075 4030 CONSOLE 13,12,0,40:CGEN:CLS:RETURN 4040 sxx=5:syy=7:p2\$="747":p3\$="177":GOT 0 4510 U 4510 4050 COLORO:LINE(60,68)-(67,58)-(58,50)-(60,35)-(43,42)-(30,30),PSET:PAINT(32,50),0,1:COLOR7:RETURN ),0,1:CULUR/:RETURN 4060 COLOR0:LINE(64,68)-(63,76)-(35,75)-(53,80)-(63,83)-(62,95)-(76,90)-(83,93)-(88,79),PSET:PAINT(87,79),0:COLOR7:RETUR 4063 CIRCLE(54,8),15,0,.2:PAINT(54,8),0 4064 LINE(53,6)-(55,16),PSET,6,bf:RETURN 4065 CIRCLE(54,86),20,0,.2:PAINT(54,86), 4070 sxx=5:syy=9:p1\$="\*77":p2\$="375":p3\$ ZEV": GOTO 4500 4075 775 sxx=4:syy=6:p1\$="#77":p2\$="□#5":p3\$
75':g0T0 4500 4080 sxx=8:syy=8:p2\$="ab":p3\$="cd":GOTO 4090 sxx=4:syy=3:p1\$="efg":p2\$="hij":p3\$ ="k|m":G0T0 4500 4095 sxx=5:syy=9:p1\$="nop":p2\$="qrs":p3\$ ="tuv":G0T0 4500 - tuv :5010 45888 4100 sxx=51syy=91p1\$="!"+CHR\$(34)+"#"1p2 \$="\$%&":p3\$="'()":GOTO 4580 4105 sxx=7:syy=9:p2\*="#+":p3\*=",-":GOTO 4110 CONSOLEB.5.0.14 CRENICLB RETURN 4120 CONSOLE3,4,4,3:CGEN:CLS:RETURN 4130 CONSOLE9,2,4,2:CGEN:CLS:RETURN 4130 axx=4:ayy=4;4,2:centicles:Re:torn
4140 axx=4:ayy=4;0 | 16="75";1;25="75.7";1;35
=":zx\*:goTO 4500
4150 axx=3:ayy=9:p16="ABCD":p26="EFGH":p
36="1JKL":goTO 4500
4160 axx=3:ayy=9:p16="MNOP":p26="QRST":p
36="UVWX":gOTO 4500

4170 sxx=3:syy=9:p18=" ABCD":p28=" EFGH":p38=" IJKL":BOTO 4500 4180 LINE(55,38)-(72,47),PSET,0,bf:RETUR

4190 sxx=7:syy=3:p2\$="55":p3\$="9#":GOTO

4200 sxx=4:syy=8:p2\$="/t":p3\$="t1":GOTO 4210 sxx=6:syy=3:p1\$="/nt":p2\$="7\h":p3\$ "789" GOTO 4500 ="789":GOTO 4500 4230 CONSOLE4,2,7,2:CGEN:CLS:RETURN 4240 CONSOLE6,3,4,3:CGEN:CLS:RETURN 4260 LINE(22,30)-(88,40),PSET,3,bf:LOCAT E 3,4:CGEN:PRINT"77/19774":RETURN 4270 LINE(22,30)-(88,40),PSET,5,bf:LOCAT E 3,4:RINTSPC(8):RETURN 4280 LINE (35, 23) - (75,66) , PSET, 0, bf: RETUR N 4500 LOCATE sxx,syy:PRINT p1\$ 4510 LOCATE sxx,syy+1:PRINT p2\$:LOCATE s xx,syy+2:PRINT p3\$ xx,syy+2:PRINI p3\* 4520 p1\*="":p2\*="":p3\*="":RETURN 5010 LINE(114,0)-(319,99),PSET,1,b:LINE( 5010 LINE(114,0)-(319,99),PSET,1,biLINE(114,52)-(319,52),PSET,1
5020 LINE(165,53)-(165,98),PSET,1 :LINE(165,53)-(165,98),PSET,1 :LINE(165,53)-(165,98),PSET,1 :LINE(165,53)-(165,98),PSET,1 :LINE(165,53)-(165,976),PSET,0,0 F(139.65)-(140.85) .PSFT.0.hf E(137,65)-(140,85),PSET,0,bf 5050 GOSUB 2910 5060 LOCATE 17,7:PRINT"N" :LOCATE 15,9:P RINT"W E":LOCATE 17,11:PRINT"S" 5070 LOCATE 22,7:COLOR2:PRINT"COMMAND":C 5080 LOCATE 22. 8:PRINT"1 r h on down up 5085 LOCATE 22, 9:PRINT"open use give 5090 LOCATE 22,10:PRINT"talk look move 5100 LOCATE 22,11:PRINT"take exit" 5110 RETURN 5310 FOR NEXT NEXT 5320 PETURN 5410 TEMPO 400: PLAY"v13o2c-bd: v13o3c-bd: 1304c-bd" RETURN vi3o4c-bd":RETURN 6010 PRINT:COLORc3:PRINT"ココマテ ヨク かつ) リ マッグネ。":PRINT"ココテ ヒャツ COMMAND ラ ショウカイ シマ ス。":PRINT"リンロ 'Bi-floor' ディス。":PRINT"リンタ ニュウショク ズルト、":PRINT"イマ/ コノ ショウウイ カテ ハシ マリマス。":PRINT:PRINT"ソンティル かつ) "ッチ クラッガム。" PETURN 6210 GOSUB 6250: PRINT: RETURN 6220 GOSUB 6250: RETURN の:sf\*= "ワカックナ !!!":GOSUB621の:UULDRC3:: NT"カキ"(key)ラクレマシタ":thgfg(1)=thgfg(1)+1 NT"カギ (key) ラクノマング" thgfg (1) =thgfg (1)+1:P RINT:RETURN 8310 sfs="ウフオ»、オマエ) /ロワレテイル!":GOSUB6210 !sfs="コッチヘクルナ。 クルナ! エーイ コイツゥ !":GOSUB621 0:GOTO "dead" 10000 10030 CONSOLE 0,13,0,14;COLOR2;CLS:IF op nfg=1 THEN pctrno=8:GOTO 10041 10031 IF 1f2=-1 OR 1f2=-4 OR 1f2=-7 THEN drpt=1:GOTO 10032 IF 1f2=-3 THEN drpt=3 ELSE drpt=2 =ABS(1f2)-3 10041 xx=((pctrno-1) MOD 5)\*8 :yy=INT((pctrno-1)/5)\*50 10042 POKE &HFC50, yy, xx 10042 FORE MHRCS0,yy,xx 10043 CALL MHFB00 10062 IF drpt=0 THEN 10070 10063 LOCATE 0,2 10064 ON drpt GOTO 10065,10066,10067 10065 GOSUB 3510:GOTO 10070 10067 GOSUB 3510:GOSUB 3550:GOTO 10070 10070 CONSOLE13,12,0,40:CLS:COLOR7 10075 RETURN 0 THEN 20600 ELSE IF dthfg=0 THEN GOSUB 20610 ELSE 20620 20610 ELSE 20620
20017 IF z11b=1 THEN pf=13:GOSUB 4010
20020 IF z11a=1 THEN 20040 ELSE COLORC3:
PRINT\*7\*\*! 'E\"/3\"/2' ? \* '!'!
20030 COLORC1:INPUT"=7\*7277 (y,n) = ",as
\*IPRINT:IF as\*=""," THEN RETURN
20040 GOSUB 2040:ON cumo GOSUB 1340,1340
,1340,1350,1290,20210,20080,20063,1290,2
0250,20180,1300,1300,2810

20085 sf\$="サカ"シテ キテクレマセンカ? (v.n) :GOSUB6210:GOSUB 2510:1f2=9:GOSUB 10000: COLORC3:PRINT"+IF59747959":PRINT:ziic=1:RE 10KN 20110 IF thgfg(4)<>0 THEN PRINT:sf\*="プラ モッテキテフレティルノテ"スネ。":GOSUB6210:PRINT:GOTO 2 0150 20115 DDINT: -44-"705" kg || 374:374077. ".C 20115 PRINT: ST#="7777 P7 :: 447274

OSUB6210: PRINT: RETURN

20130 sf#="E#F#F 199" 1729977 (y.n) thgfg(1)+iszlid=thgfg(4)sthgfg(4)=0sPRIN T:RETURN 20180 rmfn=0: RETURN 20190 20190 RETURN 20210 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret<>12 0 R ziid=0 THEN 1300 20215 IF ziid=1 THEN 1300 20210 sf\*="ウワマ、ソレハ マホウノカカ"ミサ"ナ!":GOSUB6 210:sf\*="ファマーマ、カ・カオカ"、カア・レラシマウーマ!":GOSU 218:sf#="74アール、か,カオが、)が「グランマール!":GOSU B6210:GOSUB 2510:thqfq(12)=0 20230 142=9:GOSUB 10000:pf=13:GOSUB 4010 :CCLORC3:PRINT"にトツメコゾウ ) ノットつかたウ こ ナッテ キエマシヴ・IPRINT"シリケ )カイ(チョン・)ゲッケ / フリマシヴ・1 PRINT:z11c=1:z11b=1:RETURN 5310 FOR ij=1 TO 3:BEEP1:FOR ijk=1 TO 30 NEXT:BEEP0:FOR ji=1 TO 100:BEEP1:BEEP0: 20250 GOSUB 2100:IF z11b=0 THEN 1300 20250 IF thngs="face" AND z11b=1 THEN GO SUB 5410:pf=10:GOSUB 4010:PRINT:z11b=0:t hgfg(11)=1:RETURN ELSE 1300 20510 opnfg=0:IF z12a=0 THEN 1f2=11 ELSE 1f2=9 20515 GOBUB 100001F z12a=1 THEN IF dthf g=0 THEN GOBUB 20610 ELSE 20620 20520 GOBUB 204010N cmno GOBUB 1340,1340 1340,1330,1290,2810,20580,20550,1290,12 90,20180,1300,1300,2810 70;20100;1300;1300;2010 20530 GOTO 20520 20550 COLORES:IF z12a=0 THEN PRINT"##7950 " ELSE PRINT"#12 79700" 20540 PRINT RETURN 77TA /07674#1": GOSUB6210 20600 sfs="コノヒト ハ ヒトツメコソ"ウ サン シ"ャ 10032 IF 1f2=-3 THEN drpt=3 ELSE drpt=2 10034 IF 1f2>=0 THEN drpt=0:pctrno=1f2:6 10036 IF 1f2>-4 THEN pctrno=1 :60T0 1004 10038 IF 1f2>-6 THEN pctrno=2 ELSE pctrn 0:1f2=9:GOSUB 10000 0:172-7:00:00 10000 20640 PRINT"ソシテ フラリハ キエマシラ":PRINT:thgfg( 5)=1:z12a=-1:RETURN 5)=1:212a=-1:RETURN
21010 opnfg=0:1f2=9:GOSUB 10000:pf=1:GOS
UB 4010:IF z13a=1 THEN pf=4:GOSUB 4010:IF
z13b=1 THEN pf=9:GOSUB 4010
21015 IF z12a=1 THEN IF dthfg=0 THEN GOS
UB 20610 ELSE 20620 21020 GOSUB 2040: ON cmno GOSUB 1340.1340 1340,1330,1290,21110,1300,21050,21060,2 1080,20180,1300,21160,2810 21030 GOTO 21020 20010 opnfg=0: IF z11c=0 THEN 1f2=10 ELSE 20015 GOSUB10000: IF z12a=1 THEN IF z11c= 21050 COLORC3:PRINT"/t(memo)":IF z13a=1 THEN PRINT"77(hole)" 21055 IF z13b=1 THEN PRINT"0-7° (rope)" 21060 PRINT:RETURN 21080 GOSUB 2100: IF thng\$<>"memo" THEN 1 21090 pf=4:GOSUB 4010: IF z13a=1 THEN 210 21095 PRINT: PRINT"74 The7777 7 !!":GOTO " dead"
21097 PRINT: COLORc3: PRINT"759? 7555557--21110 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret=2 THE N IF z13a=1 THEN 1300 ELSE 21130 ELSE IF ret=6 AND z13a=1 THEN 21140 ELSE 1300 21130 GOSUB 5310:pf=4:GOSUB 4010:z13a=1: 20080 IF z11c=1 OR z11d<>0 THEN GOSUB 13 PRINT: RETURN MO- RETURN 21140 pf=9:GOSUB 4010:z13b=1:PRINT:RETUR 20081 IF z11a=1 THEN 20130 20082 sfs="サイキン カオカ" コ"ワコ"ワ シテキタノチ"ス。":G OSUB6210:sfs="スミマセンカ" カオノ クスリ 'SRX-1' ラ、 21160 IF z13a=0 THEN 1300 ELSE IF z13b=0 THEN 21097 ": GOSUB6210 21170 men=2:here=6:fowd=4:PALET 2,1:GOSU

#### リストフ 妖怪館 BASICリスト

P 2010 COCHP 2400

21175 RETURN 21180 21190 GOTO 25040

21510 opnfg=0:1f2=9:GOSUB 10000:IF z14a< >0 THEN pf=2:GOSUB 4010:IF z14a=1 THEN p

f=31:GOSUB 4010 21515 IF z12a=1 THEN IF dthfg=0 THEN GOS UB 20610 ELSE 20620

28520 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340,1340,1340,1340,1350,1290,21550,1300,21590,1290,21640,20180,1300,1300,2810

21530 GOTO 21520 21530 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret<>2 OR 214a<>0 THEN 1300

21560 COLORC3: IF z14a=0 THEN IF thgfg(4) 21386 COLUNCS: IF 214a=6 IMEN IF tng+g ( =0 THEN 214a=1:GOSUB 5310:pf=2:GOSUB 40 0:pf=31:GOSUB 4010 ELSE 1300 ELSE 1300

### STEODSDE #### OF HENDERS I 300 ELSE 1300 21570 PRINT:RETURN 21590 COLORC3:IF z14a=0 THEN PRINT"FT(hole) 21610 IF z14a=1 THEN PRINT"SRX-1 % 74 " \_ttl/ 7947"

21620 PRINT: RETURN

21620 PRINT:RETURN
21640 GOSUB 2108
21650 IF thngs="SRX-1" AND 214a=1 THEN G
0SUB 5410:pf=25:GOSUB 4010:z14a=-1:thgfg
(4)=-1:cLS:RETURN ELSE 1300
22010 opnfg=0:lf2=12:GOSUB 10000:IF z15a
=1 THEN sfs="77 +77/Nn" | オンチでア・マンイヤッメ: リネッ
!""「GOSUB6210:GOTO "dead" ELSE IF 215b=
1 THEN sfs="77 +77/Nn" | フットフシイヤッメ: リスッ
!""「GOSUB6210:GOTO "dead" ELSE IF 215b=

1 THEN s48="27 ቶዎ/ፓክኒ ' ፓኤኮፕይላዮ"/ኦ! ይዲካ !!" :GGSUB6210:GOTO "dead" 22020 IF z12a=1 THEN 20600 22030 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340,1340, 1340,1330,1290,2810,22090,22120,1290,12 90,20180,1300,1300,22060

70,22106,1306,22006 22040 GOTO 22030 22060 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF z15b=0 OR

22060 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF z15b=0 GR ret<>5 THEN 1300 22070 ef6="ne, July Apr / 77-97" '":GOSUB6 210:sf4="July" +7"")7" 7\*\* 7\*\* 7\*\* "":GOSUB6 210:sf4="July" +7"")7" 7\*\* "! ":COLORG3:FRINT"7 f" (key) 7 70\*79" !PRINT:thgfg(5)=0:thgfg(1) =thgfg(1) +1:z15a=1:RETUNN 22090 IF z15b=1 THEN 1300 22100 z15b=1:sf5="7",0" % 77:1% ":GOSUB62 10:sf4="79.7" 27.5" 27.5% ":GOSUB62 10:sf4="79.7" 27.5% ":GOSUB62 27.5% ":GOSUB6

BAZIM: PRINT: RETURN

22120 COLORC3: PRINT"カラカサコソ" ウ": PRINT: RETU

22510 opnfg=0:IF z16c=1 THEN 1f2=9 ELSE

22510 opn19=0:IF z16c=1 THEN 172=9 ELSE IF z16b=0 THEN 172=13 ELSE 172=10 22515 GOSUB100000:IF z12a=1 THEN IF z16c= 0 THEN IF z16b=0 THEN 206000 ELSE GOSUB 2 0650:z16c=1 ELSE IF dthfg=1 THEN 20620 E I SE 20610

22517 IF z16d<>0 THEN pf=3:GOSUB 4010:IF z16d=1 THEN pf=6:GOSUB 4010

22520 GOSUB 204010N cnno GOSUB 1340,1340, ,1340,1330,1290,22670,22550,22600,1290,2 2710,20180,1300,1300,22630

RINT"キエデシマイマシヴ": PRINT: z16c=1: RETURN
22580 sf\*="I\*\*、イックフレル? ヤッチーリ: オネカ"イシマス!"
: GOSUB6210: COLORc3: PRINT"カカ"ミ(mirror)ラ ク

マラヴ\*: PRINT: thgfg(12) =1: z16a=1: RETURN 22600 COLORC3: IF z16c=0 THEN IF z16b=1 T HEN PRINT"とトッメコントゥ": GOTO 22610 ELSE PRIN 7)\* 7#\* 7":60T0 22610. 55 IF z16d=0 THEN PRINT"; 1 797t" EL

SE PRINT"77 (hole)

22607 IF z16d=1 THEN PRINT"#\* (key)"
22610 PRINT:RETURN 22630 GOSUB 2100: GOSUB 2710: IF ret<>11 T

HEN 1300

22640 PAUSE 15:1f2=10:GOSUB 10000

22650 sr4s="アリカ"トウ!":GOSUB6210:sf4="ソウテ"ス 、 ホント:) ワラシカ" トウ!":GOSUB6210:sf4="ソウテ"ス 、 ホント:) ワラシカ" トリメコソ"ウ ダ" サラノデ"ス。":GOSUB62 10:sf4="ヨク ワラシノ カオラ トリモト"シテ クレマシラ。":sf4=

10:sf=="37 779/ 737 h)4f^3p 7/22/5.":sf==
"%:h9\_ 70/h h9.":gSSUB6210:PRINT:z16a=1:z
16b=1:z12a=0:thgfg(11)=0:RETURN
22670 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret<>2 OR
z16d<>0 OR z16c=0 THEN 1300
22680 COLORC3;z16d=1:GOSUB 5310:pf=3:GOS

UB 4010:pf=6:GOSUB 4010 ELSE 1300

22690 PRINT:RETURN 22710 GOSUB 2100:IF thng\*="key" THEN GOSUB 5410: of=10: GOSUB 4010: 21Ad =1 -1:thgfg(1)=thgft(1)+1:CLS:RETURN ELSE

23010 oppfg=0: IF 217a=0 THEN 142=14 FLSE

23015 GOSUB 10000: IF z12a=1 THEN IF z17a

23015 GUSUS 10000011F 212a=1 THEN 1F 217a 00 THEN 20600 ELSE IF dthfg=0 THEN GOSUB 20610 ELSE 20620 23020 GOSUB 2040:0N cmno GOSUB 1340,1340 ,1340,1330,1270,2810,23050,23100,1270,12 90,20180,1300,1300,2810 23030 GOTO 23020

23050 IF z17a=1 THEN 1300 23060 sf\$="9797、コノコ ヲ スコシノアイラ"":GOSUB6

210 = f4="9" / Ftm F 75" \$ /. (V.n) = ":GOSUB6

220:INPUT"",as\$
23070 IF as\$<>"y" THEN 1f2=9:GOSUB 10000:COLORG3:PRINT"\*17299":PRINT:z17a=1:RETUR

23080 142=15: GOSUB 10000: COLORC3: PRINT"2

23110 PRINT: RETURN 23510 opnfg=0:1f2=9:GOSUB10000:IF z18a=0

THEN pf=5:GOSUB 4010 23520 IF z18b=0 THEN pf=7:GOSUB 4010 23530 IF z12a=1 THEN IF dthfg=0 THEN GOS

UB 20610 ELSE 20620 23540 GOSUB 2040: ON cmno GOSUB 1340,1340

23340 3330,1290,2810,1300,23570,1290,236 20,20180,1300,1300,2810 23550 GOTO 23540

23570 COLORC3: IF z18a=1 AND z18b=1 THFN

23570 COLUNCS:IF 218a=1 AND 218b=1 THEN PRINT"::E 7920":PRINT:RETURN 23580 IF 218a=0 THEN PRINT"SRX-1" 23590 IF 218b=0 THEN PRINT">D)\*(hammer)"

23640 IF 2100-0 THEN FRINT FOR TRANSPORT TO THE PRINT RETURN 23620 GOSUB 2100: IF though="SRX-1" AND z1

8a=0 THEN GOSUB 5410:pf=10:GOSUB 4010:CL S:z18a=1:thgfq(4)=1:RETURN

23630 IF thngs="hammer" AND z18b=0 THEN GOSUB 5410:pf=11:GOSUB 4010:CLS:z18b=1:t hgfq(2)=1:RETURN ELSE 1300

hgfg(2)=1:RETURN ELSE 1300 24010 opnfg=0:112=9:GOSUB 10000:IF z19a= 0 THEN pf=8:GOSUB 4010 24020 IF z12a=1 THEN IF tthfg=0 THEN GOS UB 206:10 ELSE 206:20 24030 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340,1340,1330,1370,1270,2810,1300,24060,1290,240 90,20:180,1300,1300,2810

24060 CJCDRC3:IF z19a=0 THEN PRINT"D-7° (
rope)" ELSE PRINT"TIT 79785"
24070 PRINT:RETURN
24070 GOSUB 2100:IF thng%="rope" AND z19

a=0 THEN GOSUB 5410:pf=10:GOSUB 4010:CLS :z19a=1:thgfg(6)=1:RETURN ELSE 1300

1217a=1:thgfq(6)=1:RETURN ELSE 1300 24510 opnfq=0:11f2=9:GOSUB 10000:IF z1Ab= 0 THEN pf=1:GOSUB 4010 24515 IF z1Aa=0 THEN COLORC3:PRINT "7», 7f(hole) 7\*77 !! z1Aa=1:PRINT 24520 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340,1340, 1340,1350,1290,2810,1300,24500,1290,245 50,20180,1300,1300,2810 24550 GOSUR 2100: IF 2145=1 THEN 1300

24560 IF thng\$<>"memo" THEN 1300 24565 GOSUB 5410:pf=10:GOSUB 4010:z1Ab=1

:COLORGA:PRINT" いん(ash)ラ アオキ カハ"ニ。 テレバ": チハ ヒラカレシ。」":GOSUB 251@:COLORc3:PRINT"メモ い ショウメツ シマシテ":PRINT:RETURN

24580 COLORG3:IF z1Ab=0 THEN PRINT"#E(me mo)" ELSE PRINT"#IE 79785" 24590 PRINT:RETURN

25040 opnfg=0:1f2=9:GDSUB 10000:pf=14:GD

25050 GOSUB 2040: ON cmno GOSUB 1340.1340 ,1340,1330,1290,25080,1300,25110,1290,12 90,25130,25150,1300,2810 25060 GOTO 2505

25080 GOSUB 2100 GOSUB 2710 IE --+()1 TH

25090 IF z21a=1 THEN 1300 ELSE z21a=1:th gfg(1)=thgfg(1)-1:GOSUB 3010:GOSUB 4010: GOTO 2510

25110 COLORc3:PRINT"77 (hole) ":PRINT:RETU

25130 IF z21a=1 THEN 20180 ELSE COLORC3: PRINT"+"7= 7+"7" 77+77 7"772":PRINT:RE 25150 RETURN 25140

25160 RETURN 25160 25160 men=11her=eBifowd=3:PALET 2,2:GOSU B 2910:GOSUB 2400:IF thgfg(13)=0 THEN 21 010 ELSE rokafg(1,1,6,3)=-11:GOTO 245:0 255:10 opnfg=0:147=16:GOSUB 10000:IF z22a =0 THEN pf=15:GOSUB 4010

25520 GOBUB 2040:ON cmno GOBUB 1340,1340,1340,1340,1330,1290,2810,1300,25550,25580,25

610,20180,1300,1300,2010 25530 GOTO 25520 25550 COLORC3:PRINT">">">">(statue)":IF z22a =0 THEN PRINT"">#+"(saber)" 25560 PRINT:RETURN 25560 GOSUB 2100:IF thng</>statue" THEN

25510 GOSUB 2100:IF thng\*<>"saber" OR z2

2a=1 THEN 1300 25620 GOSUB 5410:pf=11:GOSUB 4010:CLS:th

gfg(7)=1:z22a=1:RETURN 26010 opnfg=0:IF z23a=1 THEN 1f2=17:GOBU B 10000:GOTO 26030

26020 1f2=9:GOSUB 10000:IF z23c=0 THEN p f=16-(z23b=1):GOSUB 4010 ELSE pf=18:GOSU B 4010: IF z23c=1 THEN pf=21: GOSUB 4010

8 401011 F 223c=1 FMEN p+=21:005UB 4010 26030 F 224a=1 THEN 8310 26035 GOSUB 2040:DN cmno GOSUB 1340,1340 ,1340,1350,26060,26090,26130,26160,26210 ,26250,20180,1300,1300,2810 26040 GOTO 26030

26060 GOSUB 2100: IF thous()"ark" OR 223a

20000 00000 2100:1F things > ark UR 223a =1 OR 223b<>0 THEN 1300 26070 GOSUB 5410:1f2=17:GOSUB 10000:223a -1 - DETUDN

26090 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret<>7 OR 273h()0 THEN 1300 FLSE IF 273=0 THEN 2

26100 sf\*="コノヤロウ! ナニシヤカ"ルンダ"! シネッ !!":GD SUB6210: GOTO "dead"

26110 pf=17:606UB 4010:CLS:z23b=1:thgfg(

76115 ef4="#"ar--- !!"+GDGUB6210+CDLDPe3 PRINT: PRINT"= 45710 1) 9=797": GOSUB 2510: RETURN

24170 TE +275=0 OP -274=1 OP -25==1 THEN 26140 pm\$="75"/\*;"+GESUR 9010+-234=1+PETH

26160 COLORc3: IF z23a=1 THEN PRINT"ミイラオト コ" ELSE PRINT"는")+" (ark)

26170 IF z23b=1 THEN PRINT""%\* (saber)" 26180 IF z23c=1 THEN PRINT"E -\* (beer)"

24100 DEINT DETUDN 26210 GOSUB 2100: IF thno\$<>"ark" THEN 13

26220 COLORGE TE 223645-1 THEN PRINT"##9

26220 COLORGS:1F z23b<>-1 THEN PRINT"#€7 ₹ 92"\*₹2":"FRINT:RETURN 26230 IF z23c=0 THEN GOSUB 5410:pf=18:GO SUB 4010:pf=21:GOSUB 4010:CLS:z23c=1:RET URN ELSE 1300

26250 GOSUB 2100: IF thnos="saber

3b=1 THEN GOSUB 5410:pf=16:GOSUB 4010:CL S:z23b=-1:thgfg(7)=1:RETURN 26260 IF thngs="been" AND -07-01 3:2235-1: Cligty (//-1::Clohn) 223c=1 THEN GO 26260 IF thng\$="ber" AND 223c=1 THEN GO SUB 5410:pf=12:GOSUB 4010:223c=-1:thgfg(

8)=1. RETURN ELSE 1300

8)=1:REIURN ELSE 13000 26510 ophg-0:1f29:GOSUB 10000:IF z24a= 0 THEN pf=22 ELSE pf=23 26520 GOSUB 4010:IF z24b<>0 THEN pf=19:G OSUB 4010:IF z24b=1 THEN pf=20:GOSUB 401

0 26530 GOSUR 2040:ON cmno GOSUR 1340,1340 ,1340,1330,1290,26560,1300,26590,26630,2 6660,20180,1300,1300,2810

26540 GOTO 26530 26560 GOSUR 2100:GOSUB 2710:IF ret<>2 OR z24a=0 OR z24b<>0 THEN 1300

224a=0 OR 224b<0 THEN 1300 26570 GOSUB 5310;pf=19;GSUB 4010;pf=20; GOSUB 4010:224b=1:RETURN 26590 COLORC3:PRINT"/Dd/ I(picture)":IF 224b<>0 THEN PRINT"77(hole)"

26600 IF z24b=1 THEN PRINT"פלים חלים" (cross

)"
26610 PRINT:RETURN
26630 GOSUB 2100:IF thng@<>"picture" OR
224a=1 THEN 1300
26640 GOSUB 5410:pf=23:GOSUB 4010:z24a=1

RETURN 26660 GOSUB 2100: IF thng\$<>"cross" OR z2

46<>1 THEN 1300 26670 GOSUB 5410:pf=24:GOSUB 4010:z24b=-

1:thgfg(10)=1:CLS:RETURN 27010 opnfg=0:IF z25c=1 THEN 1f2=9:GOSUB 10000:GOTO 27020 27015 1f2=18:GOSUB 10000: IF z24a=1 THEN

27020 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340.1340 1340,1330,1290,27130,27050,27110,1290,1 290,20180,1300,1300,2810 27030 GOTO 27020

27050 IF z23a=1 OR z25c=1 THEN 1300 27055 IF z25a=0 THEN nn#="1457h]":GOSUB 8010:z25a=1:RETURN ELSE IF z25a=-1 THEN

220:INPUT"",as\$:PRINT:IF as\$<>"y" THEN \$
f\$="7:9\\\\)\rangle 7 49\rangle 7:"(GOSUB6210:PRINT:RET

27070 IF >235=0 THEN sfs="7/ 579+xm! ==7

27090 sfs="ウン ソウカ。 ヤッテクレタカ。":GOSUB6210:s 27070 519- ')2 アクル・"・" (100018621015 f\*s="ソノ "ルキ" )) オレニクレ。":GOSUB6210:Sf\*="ソノカ ワリニ コレラ ヤロウ。":GOSUB6210:COLORc3:PRINT"ニン ニク(garlic)ラ クレマシタ":PRINT:z25a=-1:thgfg(7

EN 1300

EN 1300 27145 IF z25c=1 THEN 1300 27140 sf=""\*"ョウエー»! ナ、ナスフネンッ!":GOSUB62 10:GOSUB 2510:1f2=9:GOSUB 10000:COLORc3: PRINT"プラケン ) \* \*エマジラ":PRINT:z25c=1:thgfg( 7) =0: RETURN

27510 opnfg=0:IF z26a>=3 THEN 1f2=9 ELSE 7515 GOSUB 10000: IF z26a=3 THEN pf=27:G

OSUB 4010 USUB 4010 27520 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340,1340 ,1340,1330,1290,27550,27650,27670,1290,2 7720,27700,1300,1300,2810 27530 GOTO 27520

27550 GOSUB 2100:GOSUB 2710:IF ret<8 OR ret>10 THEN 1300

27560 la=0:FOR ii=8 TO 10:IF thgfg(ii)=0

#### リストフ 妖怪館 BASICリスト

TUEN lastat

2/5/0 NEX1 2/580 IF la-z26a>0 THEN sfs="ワラハハハハハ.o":6 0SUB6210:sfs="ソンテモノカト" "ワウヨウスルト スモッティル/カ.o":60SUB6210:sfs="カエワウチニ シテクレルワ。":60SUB621

igOSUB6210isf%="nrVPFC UF7V#V"."igOSUB621 0:GOTO "dead" 27590 z26a=z26a+1:thgfg(ret)=0 27595 IF ret=B THEN sf%="%, VV) 'F7t't" -% 9"7.":GOSUB6210 27600 IF z26a=1 THEN sf%="%))))), %14ft" \(\sigma\)'","","GOSUB6210

7 %-"IGUSUBSZIGIPKINTIRCIURN 27610 IF z26a=2 THEN sf8="オット、ナカナカヤルナ。" :GOSUB6210:PRINT:RETURN 27620 sf8="+"+オーッ! ク、クルシイイーッ! ヴァ ヴオーーー

27650 IF z26a>=3 THEN 1300

27650 IF z26a>=3 THEN 1300
27655 sfs="">27655 sfs="">27655 sfs="">27655 sfs="">27655 sfs="">27655 sfs="">27650 sfs="">27670 sfs="">2767

27730 GOSUB 5410:pf=10:GOSUB 4010:z26a=4

27/36 00305 340:pr-10:00305 40:012264-1:thgfq[13]=1:CLS
27740 RETURN
28010 opnfg=0:1f2=9:GOSUB 10000:pf=15:GO
SUB 40:0

28020 GOSUB 2040:ON cmno GOSUB 1340,1340 ,1340,1330,1290,2810,28050,28070.1290.28

090,20180,1300,1300,2810

28030 GOTO 28020 28030 COLORG3:PRINT"; + 479; 504; 757; 5

28070 COLORC3:PRINT:RETURN
28070 COLORC3:PRINT:"%+\* (saber) %\* 9:02

OATADO" PRINT PETURN

28090 GOSUB 2100:IF thng\$<>"saber" THEN 1300

1300 28100 sfs="オレ/ ツルキ" ラ トルンシ" テネェ。": GOSUB621 0: PRINT: COLORc3: PRINT"ト" ウヤラ トウメイ ニンケ"ン ノ ヨウテ" シタ": PRINT" サ" ンネンナカ" ラ サヨウナラ": GOTO "de

30000 RUN "end"

10 WIDTH40:COLOR7:CLS
20 LOCATE 4,5:COLOR6:PRINT";
30 CONSOLE 5,14,5,30:RESTORE

40 FOR ii=1 TO 6: READ as: FOR jj=1 TO LEN

50 PRINTMID\$(a\$,jj,1);:BEEP1:FORkk=1T03:

リスト8 エンド表示 プログラム

NEXT: BEEP®: PLAY"r@": NEXT: PRINT: NEXT
60 INIT: COLOR6: LOCATE 35,15: PRINT";"
70 INIT: PRINT: END
100 DATA" オオゥ、カエゥテ・キクル・アンテ・ア・
110 DATA" カ オステキテ アレヴノカ。 ヨク ヤック。 ウン? 'ア"
120 DATA"カス"ノトヒーラ ニ) ナヤミマシヴェデ? ネウ、ソン"

130 DATA"ナモノモ アッタノカ。 タイヘン ダニックンダニティ。 ヨシ" 140 DATA"コレカラ ハ ユックリ ト ヤスンチニ クレ。 キミノ ナマ" 150 DATA"エハ カイタクシャ タチノ テニンセツ ト ナルダニロウ。"



●愛々P-8

PiOに出すために作ったものです。 なにぶん素人なものですか ら気に入らないかも知れませんが、私は気に入っているので使っ てやってください。





なすび



にんじん



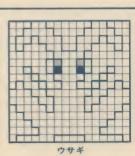
りんご

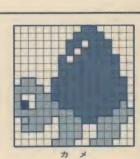
#### OB G

ただ頭に浮かんだのを作ってみ ました。ペンギンとカメ,とくに カメは失敗したと思います。全部 で1時間しかかからなかったわり には、まあまあだと思います。



ペンギン







ヤドカリ

オウム





10月号でお約束しました PASOPIA 7用の「珍さん麻雀」です。 X1版同様PASOPIA 7のユーザーの方々も、このユニークなキャラクタたちが出演する麻雀を、心ゆくまでお楽しみください。

■プログラム・インフォメーション

2	語	マシン語 8A00~E6BA (スタート 8A00)
面白動きもサウ	操作性	!!! → → → → →
編集	部評	こちらもX1版に負けないくらいユ ニークなキャラクタですね。(O)

# 入力方法

**OCLEAR**、**& H89FF RETURN** としてマシン語領域を確保します.

②MON RETURN でモニタ・モードにして、 M RETURN としてメモリ書き込みモー ドにしてリストをよく見て間違いのない ように入力します。

以上でテープの出来上がりです。また遊ぶときは、

- **OCLEAR**, & H89FF RETURN としてマシン語領域を確保します。
- ②BLOAD #−1, "MAJAN" RETURN で プログラムをロードします。

## 遊び方

ポン、ロン等のアクション時には SPAC Eキーを、また捨て牌やアクション事項の 選択は ● キーを押してマウスを該当筒 所へ秒動させてから SPACE キーを押して PASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リス

ください。

# その他

ルール, および特長については10月号の X1版と同じですから, そちらの方を参考に してください。

Pio



+B +C AA AA AA AA +9 +A +B +D Add +8 +0 8A00 8A10 C3 00 AA AA C8 00 AA AA 00 00 00 00 04 04 14 AA : AØ AA : AØ AA AA AA AA AA FF FF 00 00 FF 1F E0 03 03 C3 3F 80 AA AA FF FE ØØ AA AA FC FF ØØ AA AA FF AA ØØ FF 1F AA 3F FF AA AA AA Ø4 AA 14 : AØ 8440 AA AA AA AA ØØ FE FF F8 1F DC ØØ AA FE 00 01 7F 80 AA 07 7F F0 00 F0 70 AA BF 8840 OB FF 00 00 1F :31 00 FF 3F 00 E0 00 F0 F9 00 87 56 03 3F 56 00 00 00 07 00 FF F7 02 20 79 1D 8A80 FC 86 : 2F : 6F FF FF 79 C2 77 92 FD 3C 8A90 1F 30 7F EF F8 DF 14 F8 77 14 C2 03 b 1 3F 80 10 80 b 13 C3 7 BAAR 00 : 60 EF Ø1 E1 77 Ø1 BARA ØF Ø3 D4 80 51 8Ø 87 DC 02 BF C2 :61 DD Ø2 ØF 1D C2 DD D4 51 00 0F 80 FB 77 79 SADO 93 FB 77 87 DC ØØ 87 03 80 E0 :F8 8AEØ 87 77 Ø3 8AFØ EF 8Ø 87 E1 FF 00 FR F7 02 00 86

Sum 01 8D D6 26 A7 7F 98 5A D4 7D C4 5B 2E 80 43 CA :FD

+6 +7 +8 00 FC FD 00 3F 00 1F 00 FF 00 7F FF FF FF 00 +9 1F 01 FF +A 1F F9 Add 8BØØ +5 DF +B +C +D +2 +3 00 00 FF F0 F0 FF 00 00 3F 3F BF F8 00 EØ F8 00 FF FF FF FF ØØ 3C 7F FF 1F FF 00 20 :47 FF :32 FF :17 F8 FF 07 00 1F FF 00 00 FF FF 00 FF FE 00 BBOD FF FF Ø7 7F CF 00 FE 14 00 00 FF FF 00 PF FF 00 8830 FF 00 FC FC FE Ø4 FF ØØ :FB :86 :F7 8840 00 FF B3 00 00 99 00 8850 ØØ F8 FF 3F ØØ FE FF FC 00 3F FF 12 70 FF 00 FF 6D 00 FF CF 60 FF FF 60 Ø7 FF E7 ØØ FF FF 00 FF 90 ØC 90 80 61 FF 00 FF FF 8870 : 16 1F 90 00 8C E7 00 8890 1C 6C 60 FØ FF OF FF FF ØC FF B3 12 12 6D 90 FF :24 00 00 77 00 FF E7 00 1C 00 CØ FF 07 FF 00 00 FF CF FF FF :76 :F6 SBBØ FF 00 FF FF 00 FF FF 00 FF B3 00 FF FF 00 00 00 07 FF FF FF 1F CØ CF 99 ØØ ØØ FF 00 FF FF FF FØ SBDØ FF 00 FF : 76 00 FF FF 12 6D 90 ØC 90 8C 6C 61 FF 8BFØ 60 35 10 09 A1 05 E1 47 93 E7 FA 23 7B :06

マシン語リスト +3 FF FF +6 FF B3 00 3F BF #2 00 FF CF 00 FF OC OT FE 12 99 00 FF 60 E3 09 00 FC 00 60 FF BF 00 7F FF FF FE 60 FF 00 F8 FF FF F8 : 9E 8010 8C E7 ØØ 3F 1F 61 FF 00 FF FF 03 31 FF FF FF FF FF FF FF FF 802Ø 803Ø 00 3F CØ 3F FF FF ØØ : 70 : 11 : 97 : 1D FE 14 00 07 7C F3 00 1F FF 07 FE EC 00 8C40 8C50 Ø4 FC 90 FF FF FF FF 00 00 FØ 99 00 FF E6 E8 99 00 00 FF 8C60 8C70 Ø3 00 FF FF 61 FF FF F7 : F8 60 3F FF 00 FF FF 80 03 E3 FØ 61 3F FF EE FØ : ØF 8080 FC 00 00 00 00 20 ØF C3 ØØ 00 FF FF FF FF FF ØD DF 63 00 F8 B2 00 73 FF 00 FF FF C6 00 FF F3 FF FF BCAR 07 00 DC C3 00 FF A0 00 FF E0 00 FF : 50 03 F3 7F 00 FF F8 80 FF 8000 00 FF 00 EF 1F 00 EØ : 06 7F FF 1F 00 67 00 00 FF 00 ØØ 87 ØF FF 8D 27 00 8CEØ 00 00 : B4 98 00 00 EF FF ØD

Sum 96 17 54 B9 13 D9 E7 2F 8F CD 54 42 CC B9 F9 18 :44

+1 80 FF FF 00 +7 +8 00 FF F0 F0 +2 87 FF +3 67 00 +5 FF +B hhA +0 4D +F #4 ØØ FF FF Ø6 7F BF FF 7F FF FC CØ 7F ØF FF : 99 ØØ FF FF ØØ 3F FF 00 00 00 8D10 FF 7F FØ E6 FE 14 FE CF 8D20 8D30 00 FC FF ØØ Ø4 FE 3F FC E3 FC 00 BF 00 FF FF :F3 FE 7F E7 FF F7 FF 03 31 03 8D40 8D50 FF F3 9 F3 FF FF 78 FF CØ FF FE OF FC 1F 61 1F 61 61 1F FF 14 3E 1F F9 FØ FØ 8D BF 7F 87 :FB 60 EF 8D70 F7 8D80 FF 8D90 F EF FC FC F9 1F 87 7F 7F 98 CØ BC DF C7 ØF E7 CF 8D FØ BF FØ FF :31 :7D E7 7F 7F E7 E7 FØ FC FC E3 EF FC FC FC 7F FF 06 04 F8 3E FØ 8D FF CF FF FE F8 FØ FF 03 31 03 FF FF FE FF FF FF ØF C7 ØF FF 1F F9 1F FF 3F EØ FØ : FD F7 EF F7 FF 87 87 7F FE DF BC BF BF 98 80 FØ : 31 FØ FF BF EF 7F FE FF 3F DF FF FF 3F C3 FØ FF FF Ø7 FF FF F8 8DC0 : AE FF E7 73 FC 3F F3 BF FC FF EØ FF : CD BDEØ F7 0.7 CA DE CA DE C3 F3 CC DE DE

Sum 29 CD FA 67 F6 F6 D3 05 5E 81 87 BD 01 E9 4D E2 :57



▶P6mkIIやP66をP6の兄貴分だと言ってるのをよく見ますが、それは間違っている!!なぜかと言うと、P6がなければmkIIや66はない! それにP6の方が最初に作られた! なぜそのP6が第分なんだ! みんなほどう思います? (大怪戦)

PASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リスト

+Ø 63 Ø7 +1 73 E7 FF +5 F3 20 CC 20 +8 C3 3F FF 3F +3 DF F8 FF F8 +7 DF 00 63 00 +E 20 F3 F3 20 +F 2F C3 C3 2F 00 FF FF 00 F9 E3 ØØ FF ØF FF F1 FF ØØ 00 9F FF 1F FE FF F1 C3 2F DE 2F C3 C3 3F FF FE 9F CF CF FF 00 CF ØF 00 FC 00 FF FF 00 E7 FF 00 7E 00 F3 FF 00 CF 7F 00 CE FE : DE F8 FF 73 EØ 9310 00 00 FF 00 7F 00 FE 3F FF 0F FF FF C6 C6 8F10 DE · FA 00 FF F0 : D3 00 FF 00 FF FF : A7 : B6 : 97 932Ø 933Ø FF 00 FF 07 00 FF 22 00 FF 00 FF 00 FF FF EØ FF ØF 20 E0 00 3F F3 C6 DF C3 F3 C6 DF C3 F5 C6 DF C3 FF FF FF FF F7 FF FF FF F1 F7 B0 FC F1 F7 B0 FC F6 FF FF FF FF F8 F8 F9 01 F7 F1 9C 10 F8 F8 F9 01 F7 F0 FC E0 FØ 00 EØ 8F30 00 FF F8 63 DE FF FC 00 9F BF 07 E7 73 E7 FE C6 C6 F8 3F FF BF 79 BF FF DF F8 BF FC 1F BF 1F FF CC EØ 7F Ø6 FF 7F FF 8Ø 11 8Ø ØF DE EF Ø4 FE ØF 73 FF FF FB F7 FB F7 CC EØ FF BF FB FF FB 9340 FO E7 FF 00 73 7E 00 FF 00 00 00 3E 00 FF FF 00 FF 00 FC FE : 97 : 4F : 42 : 9A : F7 : 8B 00 FF 10 7350 00 9F FF 9F FE E0 9F FF FC CF 00 FF 08 00 FC FF 00 FF 00 9E 08 07 7F C0 8E50 8E60 8E70 63 97 FE FF 90 F9 : 18 : 44 : 08 F3 1F FF 14 FE CF CF FF 1F FF FF 01 18 01 FF FC FC FC FC 0340 9370 00 7E 14 00 07 FF 00 FF FF 00 1F 0F : 61 : 04 : A4 8E8Ø 8E9Ø 00 BF 00 00 FF FF FF FF 00 0F F0 7F 03 00 FF 9390 93A0 Ø4 FF F8 FF BF 00 FF FF 0F 7F FF 00 C0 FF 00 F0 80 31 80 FF 7F 7F 00 FF 07 00 EF : B4 SEAD 00 FF F0 : 1E : F6 : C7 SEBØ FF FØ :EB 93BØ 93CØ 9F 9F 0F 0F FF 9F CF 9F ØE ØE CF ØF 1F FØ F8 :2A SEDO FØ 9300 93E0 FF 93E0 7F 00 7F 20 8Ø 03 0F Ø3 FC FC 80 FF :F5 F1 SEED 01 DC Offi 00 75 ME . 00 61 1B 6A FØ 65 D3 8E 42 60 50 CØ 4D E1 BB B7 44 :32 24 83 09 48 04 A7 39 DE E9 3D 04 43 32 44 45 55 +8 EØ FF +9 7F FF EF +F F9 14 FE +2 F9 E3 +5 9F FF 00 +B FF CØ +D ØØ E7 FF +3 CF 9E FF +5 F7 3F FF +6 FØ BF FC +7 FC FF FE +D 7B Add 9400 +3 F1 +4 +8 FF +9 FF +A +C FF +E F9 +B +1 +6 1F +7 Add OF 1E FF ØE FF Ø7 CF FC E7 F8 04 FE 10 01 3F 11 80 FF ØF : 8D : 7F SEDO :12 FE 06 FF 9410 00 FF F3 FF 00 FF FF 00 FF FF EØ FF 00 00 CF FF 00 FF 8F10 : ØE 07 BE 40 : 2B SE 20 OS O . B6 E7 7F FF E7 73 E7 1F 00 CF 7F 00 00 FF F8 00 FF 00 7E 1F FF 07 FE 06 FF FF B0 7F 01 BF 18 79 01 BF 3F BF FB FB FB FB CC DE 66 7F DF : 6C 9430 FF ØF EØ E7 FF 07 FF FF 00 00 3E FF 3C FF 00 FF 60 FØ DF CØ CC EØ FF FC FC F9 9C F9 14 3E CF 3F FF C3 C3 FF CF CF CF FF F3 FF OF 1F 1E FF C5 C5 C5 CO CC EO BF 79 BF 7F 7F FF EF FE EF 80 31 07 63 9F CF 9F CF CF FC F7 99 79 FF 00 7F FE DF FF FF :2F :A4 :60 56 8F40 96 9F BF 00 7F 8F50 8F60 FF FF FF F8 F3 F8 F1 F1 FF F9 FF Ø1 :41 :E2 9450 00 9E FF 1C 00 73 7E 00 FF 00 FF 22 20 3F FF F3 1F 00 9F FF 20 CF FF Ø8 7E 14 00 3F 9460 00 00 :B2 :F6 :F6 9470 CE FE ØØ 00 FF E0 FF FF ØØ F9 CF 00 FF FE E0 8F70 8F80 F7 F1 F1 1B 1B 18 BF 1F Ø8 Ø7 7F CØ :CC :OF F7 FB F7 F7 3F FF DF DF 9C F9 FC FF FE CF CF CACA 00 FF FF 00 1F 9C 07 0F 0F 00 FF 00 FC FF 77 7F FC FE 3F 88 04 FF FF 7F 9480 BF 1F 7F F9 E3 7F FF 00 00 00 FE F9 63 7F FD 00 1B 1B FB F7 7B FF 1F 8F90 8FA0 80 EØ :53 F8 F3 F8 Ø4 3E 8F 3F BØ FF 7C F9 FC F9 OF ØF : B2 94AØ CØ 00 7F 80 F9 EF 80 FF 7F 30 06 CF 1C 02 FF 1F 9E FF F9 F9 9480 9C 7F FØ CF FF 8F80 8FC0 80 FF A1 A1 BF FC ØF ØF FF 88 06 EF 02 00 F9 90 : EE 06 E7 DC E7 FC FB FC FB 07 11 07 11 CB EØ :58 :D8 94CØ 94DØ 7F ØF FF 07 F0 FF F8 FB FD FF FF 10 02 FF 00 1C 7F 00 9F FD FE F8 ØF F8 00 FF FF :F4 :78 :D4 :A1 SEDA 00 FF 20 FF 00 FF SFE0 . 00 PAER 00 ES 88 E1 E8 43 E2 C3 15 AØ E6 6F F2 5A F2 12 85 :FD C7 4A 3D 5F 17 64 5C D4 20 CF 8D 4D 51 61 D1 CE :72 +1 F9 Ø7 +4 F3 FF +5 E3 +8 FF ØØ E7 FF +B FF 00 +2 CF 3F +9 ØF ØF +C FC FB +0 +2 F1 +A +7 C5 C5 Add 9500 +0 +3 +5 +A +B +D +E Add +6 20 FF FF 90 FF E0 00 CF FF 00 FF FF FF 00 FF FF EØ FF ØF 00 :7B F8 F8 F8 F8 F9 F9 DF DF CF E7 E0 99 C8 E7 E0 DC E7 8F 3F A1 A1 FC F9 Ø7 : ØF 9000 ØØ FF 9010 9510 9520 E7 FF 00 CF 7F 00 : C6 FF 00 07 00 FF FF 00 3E FF 3C CF 3F CF A1 A1 A1 FC FB FC 07 11 07 9020 DC E7 BE C5 C5 FF BF DE ØF CE FC FC 3F FF • (AF 00 90 9F FF 90 FF FE FB FB FF Ø4 F9 F9 FF 3F DF ØF CF 99 E7 9530 00 FF FR 00 00 FF 00 FF FF 00 00 FF 08 00 00 73 7E 00 90 9F BF :64 :A7 :A5 7E 60 7F FE FF 1C FF 22 F3 1F 00 9E 08 07 7F 0E F8 00 7E 14 77 3F FF C3 00 FF 00 3F BF F8 FF 00 7F FF 00 FE 9040 DC SE FR ØF ED · OF E7 3F FC 93 6E 3F FE 7F Ø6 FF 14 FF FE FF EF FE BF FC 87 87 FF FF 70 FF F3 : D6 9550 PF FF 00 3F 88 956Ø 957Ø CF 00 FC CE 00 00 FF 07 01 38 F1 00 FF 1F 9060 00 07 FF C7 F1 3F 00 9F FF :12 9E 67 9F 1F EF EF FF EE F3 FØ E4 10 93 6E E2 E2 EF EF 82 82 E7 E7 :F5 9070 10 44 10 93 6E 93 10 44 1E 47 1F 9F 67 9F 1F 47 E4 F0 F3 EE F3 F0 E4 FF CØ 88 3F 23 9580 00 FF 3E 00 E7 FF FC FF 80 FF E7 00 FF FF FE F1 7F FF CF FF 00 0E 7F 06 30 FF 9080 FE 38 C1 ØØ :05 9590 00 00 FC 3C C0 FF F1 FE FF FF FF FF FF 9090 90A0 10 93 93 93 FF FF E2 FF FF 82 FF : DF FF E7 E7 FF FF 87 FF E7 FE 95AØ 3E 00 F9 30 00 FF FF FF FF FF 82 0E 3F FF 00 FF ØØ CF FF 93 6E 93 3C DO FF FE DO FF : 1F : 50 93 10 82 FF EF E2 FF EF EF FF 82 82 FF EF EF FF 82 FØ F3 EE :16 :DF :F7 900 44 47 1F 9F 67 9F EF FF E2 E2 10 93 6E 93 18 FF ØF 9500 9500 00 F9 E3 : C4 : B1 9000 EF 82 FF EF 82 FF EF FØ 3F F3 BF 87 95EA 00 FF 00 F9 F3 20 FF 00 00 : BA 90F0 10 10 FF : 78 E5 4F 46 B1 C7 44 B2 F1 B8 D6 1A F3 2E 7C 70 27 :B5 Sum A4 F2 84 E9 98 06 FE 14 3C 05 EB E1 8B DA 01 5A :80 +3 E7 FF +9 FF EØ +2 FF AA Add +0 +6 FF FF +8 +1 FF 55 +A +4 07 00 FF 60 +B Add +0 +8 14 AA AA AA FF 55 FC FE 55 55 55 06 AA AA AA 04 55 55 55 AA AA AA AA AA AA 00 FF 00 FF ØØ 00 FF FC 9100 FF 15 55 55 55 AA AA 54 55 55 55 55 55 55 :25 :F8 9600 FF ØF 00 FF FF 00 9F FF 00 00 FF 00 FF 08 00 00 FF 00 E7 FF Ø7 EØ : 57 : D6 00 F3 9120 AA AA 55 55 AA AA 55 55 AA AA 55 55 55 55 :F8 :F8 962**0** 963**0** 00 3E FF 30 00 7E 1F ØØ 7F FE CF 7F ØF FF F8 00 FF FF 00 : C4 55 55 55 55 55 55 55 AA 00 FF 1C 00 04 FF 00 73 7E 00 C3 E1 01 CF E1 01 F9 E3 00 00 9F BF AA 55 AA FF 00 FC 00 FF FF 1F 00 00 FF FF 55 55 55 55 55 55 AA AA AA AA 55 55 55 AA AA AA AA 9640 00 7F FF 00 CE FE 9140 AA AA 00 CF FF 00 FF FC 80 FF 1F 9E 08 AA AA AA 55 55 55 55 55 55 55 54 FE 00 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 00 00 7E 14 3C E1 FF 30 62 00 3F 03 00 FE CF 00 3F 80 FF 80 FF 60 FF FF : 08 PF FF 00 :F8 00 FF 08 00 00 FC FC FE FF 00 7F 7F FF 78 0F F0 FF FF FF 00 00 E7 : 25 : 12 : 35 : CA : F2 : 17 07 7F F3 FF FF 00 9660 FF FF CF 9160 AA FE 07 04 00 7F FF F3 F3 1E 00 00 FF 87 87 1E F0 00 FF 03 FC FC F9 F1 00 07 00 FF 9170 AA AA AA AA AA AA AA 55 55 55 00 :F8 9670 9680 FF ØØ PE FF OF FF FF 55 55 55 15 FF AA FE 00 FF 03 FC FC FF FF 80 FF 00 FF E0 1F 1F CF 0F 00 FF 00 FF 00 FF C0 55 55 FF FE 55 07 7F FF AA 04 FF 00 9190 9190 AA AA 55 AA ØØ 9690 96A0 FF Ø1 01 CF AA AA ØØ FE FF 55 3F FF 00 FF 03 AA BF ØØ FF FF :F8 :82 04 14 FF 00 00 FF FF FF FC FC 00 FF 00 FE F1 00 FF FF FF 00 03 FF 00 FF 3E FF CØ 9F FF 00 3F 91BØ FF 00 FF :71 :F3 96BØ E1 FF : 60 FF FF Ø7 FC FF E0 E0 00 FF 03 FC 00 FF FF 00 00 F3 FF 91DØ 00 F8 FF F8 00 : DE 96DØ :BD :BA 03 FF 00 FF 91E0 91F0 FC 80 7F 7F 00 : 72 96FØ FF ØØ : A6 86 72 48 A9 8C 7B 4E 86 AØ 31 A6 Ø9 24 Ø5 81 ØB :F9 95 87 1E CD 9E 4D C2 32 99 92 A2 5F A4 92 63 51 :FC Sum Sum +2 CF FF +B FF ØF +1 FF FE +2 FF 00 +5 FF 00 +D FF F1 +3 ØF ØØ 3E +5 FF FF +9 FF 00 7F FE Add +8 +A +B 9700 9710 9720 9730 9740 00 FF FC FF 00 7E 1F 00 FF 1F FF OF 00 FF FF 00 00 FF F1 FF 00 F3 FF 90 F9 E3 FF 00 90 9F FF EØ 00 FF 00 FF 30 00 FF FF F0 00 CF 7F E7 FF 9200 00 CF FF FF : F6 EØ ØØ ØØ FF Ø7 ØØ :87 :C7 :60 :D9 :A7 20 00 FF FF FF ØØ FF CØ 00 E7 F9 00 FF 1C :47 :FD 00 FF 00 3E 00 FF FF 00 FF FF 00 7F FE 00 FF E0 00 FF 1C 00 04 FF 00 60 00 00 00 73 7E 00 07 00 00 00 9F BF 00 F3 1F 00 00 FF FF 00 7F FF 00 9F FF 00 FF 00 FF Ø8 00 9E 087 7F C7 80 FF F1 00 FF 00 7E 14 F0 7F 0F F0 FF 00 FF 00 FF 00 9230 :E5 :52 :39 :2D :5D EØ ØØ ØØ FF FC ØØ ØØ 00 FF 60 00 CF 7F 00 FF F8 00 3F BF 00 FF FF CF FF ØØ 00 3F 07 9240 9250 FF Ø7 CF 00 FF 3C 00 7F FF 00 FF FF ØØ FF FØ FF ØF E7 FF : 7F 00 FC FE 38 00 3F 0E CE 00 04 FF 0F 7F FF FF 0F FF FF DO FF FF DO 9750 9760 PC FF SF FF FF FF FC 00 9F BF 00 F3 1F 00 FF 08 00 9E 08 20 77 7E ØØ C7 ØØ 9260 00 FF 7E 1F 90 9F 90 FF 30 FF 30 FF : 48 00 7F FC FØ 03 F3 0F CE FE 90 F8 FF : DE 977**0** 978**0** FF 7F FF FF 00 9F FF 00 E6 FE 00 FB 0F FF E6 20 7E 14 20 1F FF 07 FC 00 FF 00 00 FF FE 00 FF FE FF 01 FF FF 00 FF FE 19 FE FF 07 CF 80 FC F3 00 FF F1 00 FF 00 3F BF 00 CF FF FF FF 00 PC FE 9280 26 : ØB 00 FC FF 00 07 7F F8 00 9290 00 3F 00 FF 00 FF :13 979**0** 97A**0** 00 FF 00 FF 1F CØ FF 00 F1 0F 00 F9 07 :26 :F8 00 00 FF FF 00 FF C3 92A0 FF 00 00 FF FF FF ØØ FF FF FF ØØ FE FF 00 C3 E0 03 Ø7 FF FC FF FF Ø3 1F : ØC 978Ø 97CØ FF F8 00 FF :FE :CØ :7A OF FF OO E7 FF 00 F9 E3 00 FF 9200 FF ØØ CF 00 FF FF F8 00 00 FC FF 00 FF Ø3 F8 FC : D6 DO 9700 90 FF CØ 92EØ 97FØ FF EØ ØØ ØF FF 92FØ 8Ø 7F 00 FF FF 00 FF FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :76 00 00 00 EØ 54 72 FA 26 B3 53 93 88 18 EF E1 60 77 FC AE AC :1F FE 55 D3 AB 55 91 B2 24 E9 DC 73 04 10 CD A6 8B : D7

#### PASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リスト +4 +5 +4 +8 Add 7E 1F 00 FE FF CF CF FE FF F8 +8 3F FF FF +9 BF FC ØF +B FF 78 FC 07 ØØ FF FF 00 3E FF 30 FF 60 FØ 00 7F CF 7F ØF ØØ : B7 7F FF 04 FF 14 FF 3F FF FF FF FF FF FF 9800 00 FF FF 00 FF 00 00 9810 FF 9010 00 7F FF 00 9820 9830 F8 00 00 73 FF 22 an 00 9F F3 20 9F FF 00 CF EE CE OC 9E 08 10 : 5F FF ØE 1F FF ØF 08 00 CE 00 9F CF FR 9030 FB CE FB FF 7F FF 60 00 FF FE FE FF 07 C0 3F FF FF FC 80 OF 1F OE 7E 7E 90 3F EF 3F BF BF ØØ 00 FF FF FF 00 F8 FF 00 ØØ FC FF FC FE 27 7F F3 Ø4 OF 1F 1F 0F 0E 1F 98 C8 CC 98 CC CB 98 CC 1F 0F 9F F8 FF F8 FFFFFFFF 9840 FF ØØ FF ØØ FC : FB ØF ØF ØF FC F8 FC F8 F8 FEFF :86 CE 9D50 9860 10 EF 9870 FF FF 9880 FF 00 FF FF 78 FF OC FF 20 FF FF CF 9F CF CF FF F8 ØF ØF FF OF 1F FF FF 61 87 FF F3 FF 00 3F F8 \* DB 9D60 EF 200 FF 1F 200 9E 87 03 00 00 :EE 9D70 FR 00 FC 7F FF 3F CØ FF FC Ø7 FF FE FF F8 FB FF BF FF FF FF FF FE FF BF 9D80 9D90 ØF 1F CF 9F ØF ØF CF ØF . D4 FC FB 3F FF CF 05 7F 0C 00 1F CØ F8 1E 3F FF :F9 FF 3F FB 9840 FI F1 SDAG OF CF FE FF Ø4 ØE 1F EF FE FF CF CF F FE 60 F9 E3 00 9F FF 00 600 F9 07 00 06 CF 9E CF 14 CE 9F CF FF F1 FF FF 1F FE ØØ 03 FF CC FØ ØF FF ØF FF F1 :21 :8E FC FC Ø8 1C O Ø8 MO MO 9800 enca F3 00 FF FF 20 FF FF EØ FF 00 00 CF FF CØ ØØ E7 FF 00 FF FF :7E 9E CF FB FC FF 08 08 1C CF 9E ØF 98EØ MA PDFM MA 98FØ ØØ FF EØ ØØ E7 Ø7 ØØ FF FF DO FE FE DO FE F0 00 : 88 CF ØB ØF CF FF 08 CF 08 CF ØF CF 89 AØ 43 6F C3 5B B2 71 F8 6E 4D ØØ 2E 42 ØB 76 FD A0 5B 96 02 B3 1F 8E B6 5B 46 8F FB 9E 5D CE Add +2 +3 +4 FF +6 FF +7 +8 FC 00 +9 3E +A +0 +8 +4 +6 +B F8 FF FC FE F8 FF F8 FF 00 9F FF CF 9E CF CF CF 9E CF CF 00 7E 60 1F 00 9E00 FF FF 9E10 08 CF FF Ø8 FF FF CF ØF FF 08 08 ØF 1F OD FF 1C F8 **00** 73 FF 22 00 00 F3 9F 1F BF 00 20 7F 9910 7F 00 00 00 OD CE MA (2)(2) :62 :C8 9F20 28 CE MB CF 9E ØF 1F CF 9F an 08 ØF ØF PC FF EØ 7E 7E 00 3F 3F BF 00 FF FF 00 FF FF FC 9930 CE 08 CACA 10 28 9E 08 07 00 00 CF FF FF CF FE CF CF CF 7F Ø6 FF 14 FE FF FF FF FF FF 00 FF FE 211 9F40 ØB CE 08 ØF FF FF FF FF FØ FF 00 FF FF EØ FF FF 31 1F FF 7F FF FF 9950 0303 7F EE FF Ø1 FE FE FF 3F C7 00 CF FF 00 FF 00 3Ø : B4 FF FF FC F8 DE ME DO FE CE 38 FF 04 CF 1F CF 00 FF FF 31 1F FF FF 00 OO FF FO FF FC FC FE FE SEAR ØF FE FE CE CO 38 C7 FF FF FF 60 00 FF FF FF E0 00 18 FC FF 9970 00 CE 1F 3F 03 E7 FC E7 : ØC FF FF FF F8 FØ CE 1F ØØ 90 1F FF 1F ØF CE 9E80 ØF 0F 00 FF 00 FF FE 9F 1F 00 FF 00 FF 00 FF E0 E7 07 00 FF 00 FF OF FF OO FF OF FF FEFF 9990 EE FØ FF : 14 : E5 9E90 9EA0 FF 9F F8 F8 FF Ø8 CF 28 CF ØF ØF CF CF 10 9E 9E FC FC FC FC 7F EØ FF 9940 FØ 00 F9 E3 00 FF ØF 00 00 FB FF FB FF FB FF FB FF 08 CF 08 CF 08 CF 08 CF 9F FF 9F 00 00 : A2 9EBØ 9ECØ 08 CF ØF ØF CF FF 1C FF 9E FF 9900 FO 00 FF F3 FF 00 FF 00 CF FF CØ 00 FF E7 07 00 20 08 CF ØF ØF CF CF FE 1C FF 9E FF , BE 9FDØ FF FF 00 F0 00 CF EØ ØØ ØØ FF FF FF 00 FC 00 3E FF 3C 99FA (2) (2) 99F0 00 7E : BE SEED FE 3F BE FF FF FF FF FC FE Ø6 04 14 3F 16 E7 69 15 C5 3C E6 3B 22 1B 35 3C 37 3A A6 95 F8 35 Ø8 A5 AF 5Ø 18 BA F9 8A F5 73 D4 2B +5 FF 1C +B F3 1F Add +0 +1 +6 FB +9 +A +0 +D Sum: 95 +8 FF 22 00 +Ø FF +2 FC Ø7 Ø7 +3 FE E7 E7 +4 70 F8 F0 +5 FF +6 18 38 +9 CF 9F E7 73 7E +7 9F 3E 9F F3 FF 00 0C 1E 00 06 E6 0F 4F 07 E7 FØ FØ F8 9FØØ 00 7E 14 00 :88 FF :A4 9410 (3(2) FF (2)(2) 9E 08 00 3F 9F BF 20 7F FF EE 9F10 9F20 ØC CF 2F FD FF FF FF FF 00 FC 00 9A30 00 FE 07 04 00 BF 00 FF FF 00 FF EE :12 E7 FF E7 9F3Ø 9F4Ø Ø2 FC F3 FF ØF Ø7 FØ FF 83 FF EØ FF FF 07 FF 4F FØ 99 00 FF FE 8C F3 28 28 9A40 00 FE FC FE ØØ 00 7F FF FF ØØ 00 CF 3E FF 3E 01 FF 00 C1 2F 01 C1 66 80 23 FF A0 3F FF E7 E7 4F FØ FE E2 : 70 9A50 an FF E7 Ø7 Ø7 9F50 9F60 EC FF 07 0F FØ FØ Ø3 F3 9F 3E 9F 78 F8 F8 F8 F8 E0 F8 FØ 03 A1 1F 2A 6A E7 A5 00 FF Ø1 F9 1D 29 E7 : B4 9440 F3 2F CF 02 01 9A70 E6 3F 04 FØ FF FB FD FØ FF 3F BF FF FC 1E 1F 1E 1F FF FF 1E 1F 00 00 9F70 9F80 07 E7 38 9F CF ØF Ø7 FC C8 4F E7 FØ 7F FF FF FC 22 BØ Ø7 FE FF 18 ØB ØC 1E OC FF FF FF FF FF FE ØØ Ø2 43 CF 84 9490 01 A2 27 62 03 7F 18 F1 DC AØ 7F FF 98 3F 99 06 AØ 7F 41 AØ 3F ØØ Ø1 00 FF 27 00 FF FF 00 0C FF CB FF 43 FA BB : D5 ØC 07 FF ØF 06 0F 0F 9F90 9FA0 9FB0 00 62 64 26 18 FF FF FE FF 9C 9C FF 9C 9C FE FF 9C 9C FF FF FE 93 FE CB CB CB 80 CF 71 3Ø FE 3E ØØ 84 :89 :D5 900 86 ØF FF 12 FF ØF FF Ø3 FF BF FE FE FF FF 1E 1E FF FE 9F 9F 9F 9F 00 60 99 0F 00 12 FF CB 20 8C :5B 9ACA 00 B4 9FCØ 9FDØ ØF ØF C8 ØF ØF 28 21 7F 7F D2 81 E7 FF 81 00 CB 1F , QF 9AFP CF 9FEØ FE 9FFØ FE 1E 1E 9C 9C ØF ØF C8 C8 ØF ØF 9AFØ 7E F8 Ø7 07 00 FF FF F2 FØ 80 7F 6F 00 FF : SF 76 AE 95 C8 61 B1 C3 11 ØC 13 F7 ED 52 8D A8 33 :24 EØ 54 BØ 72 C4 29 1F 2C ØC ØØ F2 B4 6F 5Ø 9C 54 +2 FF +4 F9 CE 00 +5 +6 F9 00 +7 FF 7F 06 CF 9F CF +8 EF +9 +A +B 7F +D FF BF FF +E FF Add PF FF FF 90 3F FF Add +0 +1 +2 +4 FF 1E 20 FF +3 +5 +8 +9 +0 +B +C 00 ØØ. :60 :C2 :0F 9800 +3 FF 9C 9C FF 1F 1F FF 9F 9F FF FE FE FF 1E F8 FF ØF ØF C8 ØF ØF FE 14 FE FF ADDO FF 9C FF FF FF FF FF CB 7F FF 00 FC FF FE 3F FF 00 BF FF FF FF CF 9B10 FF PF FF FF FF FE ØF 1F ØF 00 04 FE FF 00 FF OF CB FB 3F FF FF BF FC FF CB FF 7F FF CB FF FF FF A020 1E 1F ØF FF ØF FF F8 FC F8 FC FR FF :10 9B30 FF A030 A040 FF Ø4 FF BF FF FF FF FE FF F8 C0 FE FF FF 1F FF 14 FF FF FF FF FF FF FF FE FF FF FB FC FF OF 1F CF 9F FE FF 9B50 : 85 AØ50 AØ60 F8 FF 1F FC FF FFFFFFFF 9B60 9B70 FF FF FF FF FF F8 FF F8 FF CF FF OF CF FF FF FF FF FF F8 F8 FF ØF ØF CF CF : A2 OF FF OF FC 1C 03 31 0F 9F CØ 90 C8 ØC 03 31 0F 9F AØ7Ø AØ8Ø FF FF FF 9F CF CØ 90 CB 0C FC CB FF FF FF FF 7F 3F FF FF FE F3 FF FF FF FF FE FF FC FF FF FF FF FF FF FF FC F8 FE 1F ØF :85 :A2 9880 DC FC 38 FF FF FC FF 7F FF FC FF FF 7F 3F A090 FC FB FF FE FF FE ØF 1F F8 FF 14 FE FF FF FF 9F CF FF 7F FF FF ØF FF CF FF : 85 SEAD FF 3F FF CF FE FF 7F FF 1F ØF FF FF FF FC FF FE FF FF FF FF FF FF FF FØ FF FC C8 98 98 EØ EØ FE O6 CF 9F Ø4 FE FF ARRA BF FC FF FF F8 FC F8 BF FF FF FF F8 9BCA FE : ØB ADCO OF ADDO FF ØF FF FF FF FF 3F FF FE FE FF FF FF FF FF FF FE 7F FF FF 9BED :85 AØEØ FC FE Ø6 FF Ø4 14 FE FE BF 9BFØ FF ØF CF FF FF FF FF ØF CF FF FF FF FF AØFØ FF 6D ØF 51 B4 89 66 90 86 E1 43 F6 35 15 EE 51 00 FF 51 EE EB EA 17 E6 12 6C DE FE FB C3 41 AC BB : D0 Add +0 +1 9C00 FE 1F 9C10 FF 0F +5 +8 +D +6 FF FF FF F9 +2 3F 1F +7 +8 FC FC F8 F8 EØ EØ +7 +8 FB FF FF FF OF CF 1F 9F OF CF FF FF Add +1 3F 1F +5 FF FF +B FF FF 1F FB :81 ØF :D9 1F :67 ØF :07 ØF :1A +0 9F CF FF ØF FF CF FF FF FF FF FF FF F8 FF A100 FC A110 E0 FF FF FF 7F ØF 9C20 CF 9C30 9F 9C40 CF F8 FC F8 ØF 1F OF 9F OF FE FF FF FE FF BF FF 88C8FFFFFFF F8 FF ØF CF CF FF FF FF FF FF FF FC F8 F8 7F 06 A120 A130 7F ØF FF F9 FB FE FF FE FF ØF 1F 808FFEFFFFF 09 ØF ØF FE FB ØF :1A :CB 9C50 CF 9C60 FF 9C70 3F F8 FF ØF FC FF Ø4 CF FF F8 FC F8 FF 14 CE 9F CF CF FF

: ØB

:1C

:54 :1A

: A2

:54

ØE 1F

ØF ØF FF

ØF CF : 54

CE : 1A

CF ØF

5D 93 6D : DA

FF FF FF FF FF

F8 F8

ØF 1F ØF ØF

FF

OF OF 1F

FC FE F8 FF

OF OF OF OF

9F CF FC F8 FE 1F 9F

FE CF CF CF CF CF CF

OF OF OF

ØF 1F

ØF ØF

ØF C6 FF 5F CF 16 4C 58 50 E6 5F 5D CF

+C FF FF 1F +D FF FF FE +E FF FF +9 43 FF 04 1F 0F 67 FC FF +A 43 FF 04 1F 0F 67 FC FF EØ : DØ FB Ø9 10 3F 7F 7F FØ 10 3F 7F 7F F0 FF :22 F8 70 1E FF FF FE 3E FF ØF 8F 9F 7F FE FC FE FF FF FC FE FF FF : D9 FC FF FF 7F 06 FE 3E FF FF FC FF FF 70 1E FF 8F 9F 7F FE A140 OF 9F 3F FF FC FF OF 9F 3F FF FF FF : 68 A150 A160 : BD : 4C A170 A180 FF FF : 6E 14 FE FF 1F BF FF FF FF FC FF 3F 1F FE FF 3F 1F O4 FE FF FF FF FF 3F FF FF FF :09 7F FF FF FF F0 A190 A1A0 FF FF FF FF : 6E 00 1E 00 1E :70 FE 1F CF CF 76 1F FE 1F CF CF 76 1F FF A180 A1C0 FF CØ FF CØ FF 00 3F 00 3F FF FC FC FF FC FC Ø1 3Ø 78 Ø1 3Ø 78 FF FF FF :14:30 ØØ E7 00 E7 20 20 FF AIDØ FF FF A1EØ FC FC A1FØ FE FE FF FF : 06 20 20 01 01 FF FF FF E3 E3

FF FC CF 9F

OF CB CB . EC

ØE FF ØF CC

1F ØF 9F CF FC FB :3B

FF FE CF CF

9F

+D

CF 9F CF CF

FE FF 9F 9F

1C 1C FF 1C 9E 9E FF 9E

1C FF 9E FF

BE FF

FF FF FD

FF

FD FF FF

04 0E 0F 0F 0F

ØF ØF CF FC

+n

ØF CF

OF FC FF FC CF FE FF C3

FC 1C DC FC 38

FR :5F

98 CF C8 F8

FF .07

FF

. 44

:09

: OB

:82

: AC

· AF

:09 :AC

: ØA

: 02

: 85

1B

· DE

: AF

· DC

: F0

: 55 : 84

. AR

: B2 FC FF FC

: AF

: B2

: B2

:78

: AF : 32

:F1

:62

: AC

: 78 : F4

:90

: 40

: DA

:E4

:89

:EB

FC 7F Ø6

FF C3 : 86

FF

E1

E1 FF C7

FC FF FF

EE

FF E1 E1 FF C7

FC

FF : 6E

FF

F8 C8 CF

FF FF : 4E

78

FC F8 F8

F8 FC F8 3F FF 1F

FF FF

BE : 00

FF

1F . AF

FF 1F

1F

FE

18 9F : 8B

> 9F 9F : B2

9F FF 3F

20 99 3D

1F

21 3D 99 :EE

18 FF

CE CF CF CF

8E 8E 5D 38 0C 0B 0B 84 78 79 24 25 7F DB 08 74 :6A



BF FF ØF

9C70 3F 9C80 F8 9C90 F8 9CA0 FC 9CB0 F8 FF

9CC0 F8 FF 9CD0 FC FE 9CE0 F8 FF 9CF0 F8 FF

CF CF CF CF CF

F8 FC F8

OF 1F OF 1F

ØF ØF

#### PASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リスト

+1 FF FF BF FF F7 DF 7F #5 61 F9 F9 10 10 00 00 F9 F9 F9 E7 FF FC FF FF FF FF FF 7F 06 FFFFFF FF FF A700 00 30 FF 0C 06 00 0F 0C 0F 0F 0F FF 7F 7F 7F 7F 70 80 FE DA CF 73 73 73 7F 4200 FF FF FF FF FF 70 73 73 70 FF FF 3F FF FF : 10 A210 FF FF FF FF FF 1 6F 06 FE 7F 7C : ØD A720 00 20 FF C1 00 3E 3F FF 0C 06 :F5 4220 FF A230 A240 FF . 40 A730 FC FF FF 7F FF OF FF FE 7F FF C3 F3 C0 FE FF FF 8F C7 21 07 E7 FF FF FF 8F C7 21 07 FF FF FF FF FF FF FF 9F 83 87 38 00 00 06 06 FF FF C7 E7 C3 67 E7 : B8 A740 A750 FF 05 2A 20 00 00 00 10 C0 03 0F 03 03 FF C7 C3 7 FF FF FF FF FF 87 03 80 23 3F 04 FF 00 FF 01 F9 F9 FF 00 FF E7 FF FC FF FF F9 F9 F9 ØØ ØØ FØ FF CF FF C1 00 07 3F 01 00 30 00 3E FF 7F 03 7F FF FF FF EF 3F 7C 7Ø 7C 7C 7E . MD :F8 :F8 :F8 83 87 38 A250 A260 87 C3 :F4 :93 :D9 :52 :BB :D7 A750 A750 A770 A780 FØ FF FØ FF 08 03 FE 06 00 7F 7E 7E 7C 7F 18 00 03 00 8F 7F FF FF 7C 7C 79 05 00 7F 00 00 36 8C 23 3F FC FF FB FF A270 ØF ØF 80 0C 7F 78 40 7E 79 05 FE F9 FF 7F 06 FF 66 F9 FE FF FF Ø4 06 00 FF FF FF FF FF A790 90 FF FF 80 Ø4 FF FF ØF 80 00 : 8C FF FF FF FF 4290 FF FF Ø8 EØ FF A2AØ A2BØ C4 FF FF FE 7F FF AZAD :F8 :F8 FF :70 01 FC 80 00 A780 00 FF FE A200 A200 ATCO 80 BE FF OR FF 00 FF 00 C9 FF 75 04 00 FF BF FC FF 7F FF FE FF 7F FE 7F FF 00 7F 7F 20 F9 36 FF FF :6A A7DØ A7EØ 00 03 00 FF AZEM FF FE 81 FE FF . 02 A7FØ FF OO FF OD 7F OO (A)(A) (A)(A) CO · FR 73 B9 03 99 23 D9 D4 64 78 5B 06 02 1E 48 EC B0 :D9 MB D3 8C 71 7C 22 2E 75 4A 77 AD 4F 49 B5 A4 C3 :3E +3 3C 9F +C 3F 03 +A +B +D Add +5 +8 +C 7F 7B Add +0 +5 +6 +8 10 03 00 FF FF FF FF 03 CF 39 10 9F F9 FF 3F F3 3F 3F 7F FF FE FE F8 FF :3F FE CØ 18 F7 DF A800 A810 CF 30 FF 00 ØF 01 3F 08 00 70 7F 73 7F AA E7 FF FC FF BF FF 04 03 63 08 23 FF 3F CO ·FB A310 A320 89 79 F3 73 FE **CB 1** CB O1 1F FF CF F9 E7 FF F3 FF F9 9F F9 FF 80 3F 3F · D7 ØB C1 Ø4 FF A820 A830 00 3E 3F FF C0 00 39 FF 03 80 67 Ø5 FF 30 ·FR FE FC FF 7F 06 FF C1 AA FF BF C6 20 3F FF 03 7F FF FF E7 FF 86 86 18 04 FC FF 00 FE FF FF Ø4 : CD : 70 : 56 : F6 E7 80 60 FF FF 00 :88 :9B A330 00 20 FF 3E FF Ø2 F8 01 B9 7C FF FF 7F FF FC FF 00 FF FF AA FD FF 00 FF FF 90 FF FC FF FF ØA FF 3F 20 00 A840 E7 FF BF FF 78 FE 10 40 :BE A350 A850 FF FF 7F FF A360 A370 FF 14 FF FF FF FF FF FF FF FE FF FC FE 80 82 FE FF CF 9F 9F 9F 9F BF 4840 FC FF FF FE FF FF FF :80 :A8 :CA FF FF 1F FE FF 9F 9F 9F 9F 3F 90 00 7C 00 90 90 70 90 A870 FF C3 00 80 00 00 00 00 06 00 90 78 FE :FE FE ATOM A880 86 84 90 FF 00 10 04 FF FF FF FC 1F FF 3F 9F 7F FF 03 13 03 00 04 20 88 AØ Ø3 Ø8 2Ø Ø4 ØØ ØØ 00 00 FF A890 A8A0 00 10 20 1 (7) :66 10 20 00 00 00 00 : 8F ATAR OF 3F FF FF EF F3 FF FF 10 10 1F 1F OF 3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF 02 C0 FE FE :D2 3F 1F 7F FF FF F3 E7 FF FF 18 00 1F 1F 3F 00 20 00 FF 80 00 80 00 80 04 80 08 CØ FF ØØ 00 FF 01 01 A880 A8C0 FF 00 00 FF : 8F 18 ARCO 20 00 01 00 80 ØE 3F 00 : ØD FF FE : EE Ø8 22 42 04 30 90 30 ARDO FF 00 01 50 80 04 ASEO 0303 ASFØ FF FF FF FF FE 9F 1F CC CC EE FF : 2F : 44 28 00 ARED 04 00 01 E9 B3 26 DC 1E 49 BD B7 47 2C AB BD E7 56 46 52 45 FB 41 EA BØ 92 5A F5 58 AB DC E2 95 1A D6 +2 FF 04 +9 3F FF +C FF 7F +E FF +1 7F 06 +A +B +D hhA +0 +8 +B FF 00 +D Ø3 +4 FF FF FF FF FF FF FF FF +7 FF ØØ +9 FF +E +F Add +0 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +A FF FE FF FF BF FC FF FF FF FC FF FF FF 14 FF FE :6B A400 42 FF 7F 03 10 FF 00 FF 00 FF 9F 00 FF :9A :F8 A900 A910 30 FF FF 20 00 01 00 FESSF DF 03 FF FF 64 00 0410 00 FF 9F 00 Ø8 00 A420 FF FE FF FF FF FF FF FF : EE 24 20 24 44 A920 A930 F8 80 1A AØ 07 7F 3F 3F 23 00 00 98 FF 90 FE FE FE 60 24 20 98 38 DB 24 3E 3C 44 84 40 FF FF FF FF 92 92 50 10 A430 FC DB 01 C1 C3 BB 7B FF FF FF FF 9 30 02 :F8 FF A440 A450 -FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF : F0 FF 6D AF EF 20 20 FC 4940 CØ 1F 1F EØ DF DB Ø1 Ø1 DF 67 C7 FF FFFFFF : FØ :F8 A950 FF 4440 : FØ BF FF FF FF 4940 DC FF FF FF 40 BB Ø1 A470 FF FF FF FF :FØ FF F7 BF 9F :F8 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FB FF FF 98 04 00 00 FF FF FF EF 07 C7 FF 00 78 E0 FF 10 F8 38 00 FF FF FF 4490 FF 4988 FFFFFFF FF FF FE FF FF FF 14 FF FF FF FF FF FF :FØ FF 7F 03 00 24 3E FF 604 FF 9F 6D FF 3F 00 00 24 20 24 :F8 :F8 :27 :F8 :82 A990 00 FF FF FF 00 FF FF 05 00 00 FF FF 0A 40 FF 60 FF A4AØ 00 02 FF FF FF 20 FF 20 FF 20 FF 20 FF A9A8 00 E0 FF FF 01 01 A480 FF 00 FF 00 FF · OF 78 78 76 FF 20 38 00 A980 A9C0 95 19 18 FF FR 00 FE FE FE : D7 38 FF FF 00 A4CO ØD DF 1F DB DF EF 19 10 E6 DB C1 60 92 4C 40 A4DØ 21 D2 FF 0F 00 FF 7C FF A9DØ A9EØ C8 A4FD 2D 00 FF FF FF 78 FF :7F 00 00 00 ØF A4FØ 37 03 FC C3 30 6D 92 MM DR 01 DC : 00 AGEN FF 99 OO OB FC 00 78 85 E7 65 56 31 8D DD 06 C4 1D 86 1D 86 EF 45 :AE Cum 2A 23 AC F6 93 AE 14 34 32 F2 D8 76 C8 EA 93 AD : DC Sum +4 44 84 +B +D FF FF FF Ø7 Add +9 F7 FF FF FF FF 14 +2 FF 00 0F 02 +3 00 FF 3F 0A +4 FF ØØ FC FF +B +0 Add AAØØ +Ø FF +1 +8 +5 00 FF FF 00 +6 Ø5 Ø7 7C FF F8 F8 FF FF FF 00 FF BB 7B FF 50 22 Ø8 ØØ ØØ BB FB FF FE 10 9C FF FF 02 FF FF FF A500 A510 07 AF EF DD FF FF FF 44 Ø1 EF : B8 : 5B ØA CØ 00 1E 00 00 00 FF FF : ØA 04 AA10 AA20 **00** 78 FF FF FF FF ØØ FF F7 BF 9F 00 00 07 C7 FF 02 FF 00 FF FF A520 00 00 00 F8 :F8 : 36 :E2 :25 :A5 00 FE FF 38 FF FF FØ 78 A530 00 08 00 00 00 EØ 05 AA30 20 FF A540 20 40 00 :FB FF 3E 1F FF FF 90 FF FF FF 08 FC FF 20 7E FF FF EØ 0F 00 00 00 80 00 FF 9C C8 00 FF 07 00 94 FF 9F 6D 20 38 98 E0 FF 9F 9F CF FF FE 7C FF 00 FF FF 00 05 3F 3F FF 02 FF FF 00 ØA F6 FB 00 FF FF 00 60 FF FF C7 FF :15 :F8 FF A550 03 00 24 3E 3C 44 84 00 00 60 50 30 30 30 00 00 FF 00 AASA 90 64 92 FF 00 : 2B FF FF A560 99 **00** 90 4C **00** FF FF Ø5 3F Ø3 FF ØA 8C FC FF AA60 A570 A580 FF Ø1 00 FE F8 FF DB C1 C3 BB 67 1F DB DF 24 :F8 : 4D : 0B 63 37 27 21 60 00 00 00 60 92 92 50 10 00 EE AA70 FF F8 30 00 FF FF 00 AA80 00 FF FF FF 00 FF FF 05 FF 07 03 02 FF FF 00 FF FF OA FC 38 FF 00 FF 03 FF 7F FF FF 00 FF 00 5F 00 FF 00 FF FE FE 10 FE BØ 70 00 24 44 Ø4 Ø0 :F8 :F8 :F8 :F8 FF FF ØE 00 C2 FF FF A590 A5A0 Ø1 Ø1 DB BB FF FF FF FF DB DE 9F FF FF FF O1 4F 8F FF FF FF 6D AF EF FF F7 BF 9F DD DF FF FF 22 20 00 00 00 00 00 CF CF FF FF FF 14 1F : E4 : 5B : 1E : 58 : 6B : 8F : 11 AA90 AAAØ AABØ FF FF FF 00 FF FF FF 00 06 1C ASBO Ø1 EF 00 7F ØØ 82 FF FF 7B FF FE FF 03 10 FF AACØ AADØ 38 FØ 05 02 33 FF 08 FF ASDØ 07 F8 ASEØ C7 38 ASFØ FF ØØ FF 20 FF 08 FF 00 00 FF 00 FF 30 FF 18 FF 00 FF 18 FF 00 00 ØA 00 99 40 60 FF Ø3 00 FF :F8 FC EØ AAED FF 00 FF 02 FF 44 42 A4 73 AA 07 97 43 90 93 0F A9 02 0C 83 47 EØ 47 88 55 7E 86 64 24 85 E1 AA 12 7C Ø4 15 65 : ØC Sum +1 FF 3F +2 FF 3F +3 FE FE +5 FF +6 FF FF +7 FF FC +D FF FF FF Add +0 +8 +A +B +B FF FF FF +F FF +2 FF 00 +4 FF Ø8 +6 FF ØØ +8 +A ØA Add +0 FF 20 3F 20 FF A600 FF FE FF FF 3C 3F 3F 3F FF FF FF FF FF FF FE FE FF F8 CØ :E5 00 03 00 FF FF : D1 : 99 : 7B : 3B : 32 : 7C 00 FF FF 80 80 AB00 AB10 FF 10 07 FF FF 00 8E 00 00 FF CØ FF PF FF ØA CØ Ø5 Ø6 02 FF FF 00 80 FF A610 00 3E FF A620 A630 FF FF FE FE FE 00 :1A :A6 07 00 03 1F 30 3F E7 FC CE F3 DF 3F FE FE SE SE FE SO FE FE FE SE CE FF FF FE FF FC OC DC FC O8 FE FE FE FF FF FE F8 FF E0 00 FF 78 FF FF 60 FF FF AB20 AB30 21 FF 60 02 FF FF AA AA 00 FF 18 31 04 00 19 40 80 FF 18 20 FF 05 7F 21 00 00 FC C1 EF FF FF A640 CF F7 20 3F 01 3C 7F FF 80 : 48 AR40 FF FF 04 30 :5D A650 FF AA AA ØØ FF 0A 02 00 ØØ ØF FF 14 8E FF AB FC 000 7F 7F 07 FF 07 FF FF 00 00 F8 F8 C7 DF C0 FC FF 26 E7 AA 80 80 A8 EØ FC FF 1F A660 AØ AØ : 80 AA ØØ ØØ Ø8 ØØ AB60 PE FE 00 E6 FE FE E3 FF 03 CB FF ØA 38 A670 C8 EF FE F3 FF :D2 02 **ØF** 7B AØ 8Ø AB70 F0 FE 7F 8C F9 0F FE 00 FF FE F8 00 : E8 A680 ABB0 FF 00 18 18 FF 7F 7F 7F A690 FF FF FF FF FE FF ØØ FF ØØ FF FF 7F 7F 7F 7F 04 FF FF FF FF :00 :B0 07 7F 7F 07 99 80 08 20 02 ØØ AØ A8 80 ØA ØØ AB90 FE F3 9F F8 3F 00 AB AB 00 E0 3C E3 FF : BD : 1A : 2B : 8D ALAR E7 7E Ø7 3C 3F 80 ABAD 60 03 0F CØ FC 18 60 67 C0 FF 00 F0 CØ : 6B : AA : 59 : 7C A680 FF 80 A8 80 80 20 ABBØ ABCØ 0E EF CØ 00 00 A6CØ ØA AB 00 7F 00 7F 00 00 FF 7F 7F 00 60 CØ 01 A600 80 80 08 7F 7F FC 00 20 ABDØ 00 80 00 03 FF A8 00 00 2A 00 AA AA 00 AA AB A6EØ 80 FO : 05 ABED 00 A6FØ 03 04 ØA 7F 00 FF 00 FF 7F 00 FF 00 : ØA EØ 02 ABFØ Ø2 00 00 03 A8 64 MA 43 DB 77 F7 FE 05 80 C7 25 3A 0F C6 EA 40 :92 7C 9B 2B BD A1 AC 86 5D 68 8D 3B 7B 10 D8 04 22 :E8 Sum

#### ASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リスト 40 00 (20) AC10 00 AA (30) 00 00 00 OD 44 00 00 (2) (2) AC20 00 AC30 00 AA AA 00 2A 00 AA 00 AA 00 AA AA AA CA AA AA AA BB 00 (A)(A) ED 02 00 (3(3 030 FB AA 00 AA 00 E2 00 FF 83 3C 0E F2 38 00 00 03 A8 00 AA 00 AA 00 AA 00 AA 80 8A AA FE ØØ DF 8Ø FE 3C 80 DF 07 00 00 00 00 00 E0 00 ACSO DO 90 AA 8B 2A 1F AC60 20 FF 1C FØ 2A 2E F2 81 ACZD 0101 AC80 AC90 06 1F AE BF 90 2A BC 2F AA AE BB Ø6 FØ 03 20 AA ØF Ø4 AA FF 00 FE OA ACAR 70 F0 AA ØØ Ø7 14 AA FE 00 AA ØØ 00 FF 2A FF 80 1F FF 80 BF FF 00 FF ØØ FF FF AØ ACCO 00 OF (A) FE FE FE 00 BF 1F FF FF 00

1E 1F

FF FF

FF

ACED FE

+8 FE 8F F3 FF 3F FF 3C BF FF 1F 7F FE 1F 7F FE BF F3 87 9A 3F 00 7E BF FF 1F 1F 8F BF 80 87 ADOO FF 9F FE 7F BC 7F F3 FE 7F 87 8F 7E 3F 2F FE F3 3F 3F AD20 FF 3F 3F EE EE 7F . 60 7F 7F 7F 7E 7F 7E F3 FF AD30 F3 7F 7F A7 FD BF ØF : 69 AD4Ø BC BC BC 7F EE :61 FF 7E CF 7E 7F 7F FF 87 FF FF 7F FF 7F FF FF 90 7F 9C 7F 9E :A4 AD5Ø BB 88 9B FE CF 80 7E CF 9A ADAR 7E FD AD70 7E F2 7E FA FE FD 6F 80 7E 14 01 E1 F2 03 E0 80 FE 9E 7E 7E AA FE F2 AD80 80 : B7 0F 0F 6F 00 AA 00 AA 00 00 03 03 AB E3 E3 E1 F8 F0 F0 8C 8C 8C 9A 7E 07 04 00 AA E3 E1 F0 F0 00 01 E3 0F ADSO AA ØØ 00 00 AA AA ØØ ØØ AB AA CØ 00 00 CA AA ØØ :71 :F5 ADAØ 80 2F F8 F8 ADBØ ADCØ 00 AB AA E3 E3 E1 E3 8A 83 23 Ø3 :39 80 ØF 28 F8 F8 F8 F2 8E BE BE Ø3 E2 F8 F8 F8 F8 :75 ADDO

FF FF FF

85 4F D4 57 45 8D 29 AB ØE 7C BB 2D 9F DF EB 97

AA

FF

BB

00

Ø3

1E . DD

- 50

: BØ

:F8

:62 :FØ

· C4

: 20

. 04

00 OD

Chich 0303 ΔΔ '- D4

00

AA 1F

MA

AB 80 8A 88 :14 :0E

FR FB 2A 00 : 6D : 28

20

AA F9 FF 03 F9 FF

BF

1F

(3(2) ΔΔ

FF 38

34 E4 50 4B 8B B3 DD CB E2 29 28 A7 39 3A 5B 0E :4D

ADF0 2A FE FE FE 00 00 2A 00 00 AA 03 03 AB FF

+3 +4 F0 F0 E7 E7 FF FF +5 F2 EØ FF +8 3F +9 FF +A FF +B +C +D FF FF FF +E +F Sum FF FØ :36 E7 E7 :99 +6 1F +7 1F AEØØ FF 1F 3F E2 F8 F0 F0 07 2F FF FF 2F F8 F0 AE10 FØ E7 E7 FF F8 00 E7 EØ F8 F2 EØ FF F2 FF AEZØ FF 07 FF FF EF · FD FØ E7 FF FØ E7 FF AA FF E7 F2 FF F8 F2 F8 F9 00 F9 :96 :1D AFRA EE EØ FF 79 FF FF Ø5 E2 FØ 79 FF FC Ø4 00 F9 FF FF F0 F0 07 2F FF FF 00 00 80 7F 80 7F DE 21 86 79 FC 03 AF50 FF FF EE EE 79 FF EØ FF EØ FF :D2 AE60 FB AE70 FC FB FC FB 00 07 AA 00 00 2F AA 07 FF FF FF FF FF EC 00 FF :23 FF 00 FE FE AE 00 FF OD FF FF FF FF AA 00 3F AE80 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 :F6 :F2 :73 AF 90 00 01 CØ EE F8 73 30 30 AEAØ Ø1 AEBØ Ø7 00 FF FF 00 00 07 1C FB E3 01 18 FC FF FF 8C CF 99 FF 00 03 00 00 FF 00 FF AFCO : B5 AEDØ :FB 00 00 00 EØ 1F 60 9F 7C 20 FF C3 : 8P AFFR CE EØ 1F FF 1E 00 EE F8 EØ 00

DD 73 DB 5D D4 87 8F 4C 0D 45 6F 50 97 CF 4B 5C :DC

+8 +1 +5 +6 00 FF +7 +8 1E E1 +9 +A +B +C +D +E FF DF EØ 1F : D5 00 FF 00 FF 00 FF FF 00 AFIR 06 F9 06 F9 78 FC 87 Ø3 00 FF 00 FF Ø6 F9 FF 00 FF FF 00 07 FF Ø4 00 14 : 18 00 FF FF 00 FF 00 91 00 1F 7F 00 FF FF FF 00 FF 00 00 FF FF FF 00 07 FF AF30 00 99 200 00 1F 00 00 00 FC 00 FF E0 00 AF40 AF50 99 FE 00 00 7F Ø1 Ø3 EØ 00 84 : 66 FF 9F 00 1F 80 FF 00 FF E0 FF 00 7F 00 00 80 FF 80 88 E0 00 3F FF : 9A : 8B FF 83 ØF Ø7 FØ FF 99 AFAR. 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 : 85 93 83 FF 99 99 99 98 C8 93 99 AF BØ (A) EF 00 99 99 49 00 FF 40 ØØ FF ØF FF ØØ 00 EØ 84 03 83 : E9 99 AFAØ 00 00 88 00 E0 00 E0 99 40 0F 00 00 00 : 5F AFBØ 40 90 00 CC ØF 99 00 00 : FF 00 F2 FF AFCO FØ FØ FF ØØ 00 1F 00 FF 1F F2 00 1E FF 00 C0 FF 00 0F FF 00 9F FF F0 FF FF AFDØ FF FF 20 00 FF FF 00 20 : 06 AFEØ CØ 00 9F 00 FF (2) (2) 80 FF FF : D1 AFF0 00 07 FF 07 FF 00 00 03 00

78 5F 0C A9 ED FA F2 C8 E9 AE D9 B6 53 DF 61 8B :71

Add +1 FF +8 +B 00 00 00 FF FF 00 FF 00 00 00 00 FF B000 FF B010 FF 00 FE 00 FF FF ØØ 00 FF FF 00 00 FF 00 FF FF ØØ 00 F8 :EF 00 14 3F FF 07 04 :1B BØ2Ø 00 99 00 FF 20 22 FF 00 00 FF FF 3F FF FF 80 FE FF Ø7 20 ØØ FF 01 01 FF FF Ø7 FF FØ FF FF 7F BØ4Ø 80 FF FF : 02 07 FF
FF FF
F0 F0
00 80
00 98
1F FF
F9 00
00 E0
07 FF
F3 FC
00 C0 FF FF FF FØ 7F ØØ CØ CØ : 84 : 15 : FB : B4 BØ5Ø CØ 3F FF 1F FF 1F FF FF CØ FF FF ØØ C7 ØØ FF 63 00 FF FF 00 FF FF EØ 00 00 80 FF 38 CF 00 8070 8080 00 FC ØØ Ø3 00 00 ØØ C7 ØØ F8 00 00 3F 99 FC 07 1F 00 1F FF C0 C0 FF 00 00 1F F9 F9 FF 00 00 07 F3 F3 07 FF 00 ØØ FB FF 00 F3 F9 90 FF FF ØF F3 DO FC FF BØ9Ø 1F FF 00 FF FF FF :1E :FØ FØ FF FØ FF ØØ ØØ FF 7C BØBØ :EØ ØØ FF 7F 00 FC FF ØF FF 00 E0 ØF FC :F6 BØCØ 00 BØDØ 7C 9F 60 FF Ø1 ØØ FF F3 FF FF 8Ø FF 00 3F BOFO 20 00 EE 00 00 BOFO 00 00 00 00 00 :88

13 D4 CF 44 AC 18 F8 2B C7 9F 77 5C EB D1 50 E9 :0F

+5 ØØ 14 +9 FF 20 +C FF ØØ 90 (D)(D) 90 FF 90 O CO 00 FF 00 20 FF :F9 04 FF 7F E0 00 FF 80 0F B110 B120 (A) ØØ FF == 07 00 99 FF 00 00 7F FF 00 FF Ø1 FF 200 00 FF FF FF FF 01 FF ON : FD FF FF FF 3F FF D130 EE EE EE SOFF FC FB FF OO FF :02 B130 FF B140 FF B150 F0 B160 FF B170 FF FF EØ FØ 3F EE FF : C3 FF 1F FF FF FF FB 3F FB FF FF 3F FF 1F FF FC 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FC 7F BE 3F FF 18 OF :6A :E9 FF 7F FF FF FF FF ØØ SF FF FE 7F FF FF FF FF DF FF EE FC FF 71 FC FF FF FF FF 80 FF FF 1C 1F FF FF FF FE FF 00 78 FF FE 7F FF ØC 1F FF FF 67 FF 7F B180 B190 FE : E9 : 59 : 42 DF 7F CØ 7C FF 00 FF 3F 7F FF B1A0 B1B0 04 3F FC FF 3F 3F FF 00 FF 80 FF FF 00 1C 00 FF FF 18 F8 FF C0 FF 0F 0F FF E0 FF 60 7F FF 00 FC 00 00 FF 00 00 FF 1F 7F C3 Ø8 1E FF : 6B B1CØ B1DØ 80 FF FF on on FF :7A CNCN B1EØ ØØ B1FØ FF FF 07 07 00 00 FF 00 00 00 00 00 00 FF 00 20

62 5C 5A C5 86 6A 52 F9 67 EE F8 DC 66 15 F9 D2 :87

+7 +8 Ø4 14 ØØ FF ØØ FF +A FC FC 88 +0 +6 +7 06 04 +C 63 00 3F 00 FF 00 03 18 00 00 : 95 90 F1 F1 F1 FF EE CP 1F FF Ø3 66 1E 18 FF 63 00 E0 20 :54 :D4 B210 CD FF FF DC FF :F2 8230 06 FR OD EØ. ar. 00 FF 20 00 FF 00 FF 30 C7 00 FF 60 0F DE 21 D1 26 FF 88 FF 7F B240 66 ØC 00 F8 FF FF FF FF 80 00 FF FF 93 32 20 B250 DO DO FE CØ F8 EØ 80 : DØ OND ChCh Chra 00 FF 20 CF 00 FF 00 FF 80 3F OF 3F 3F FF FF FF FF C7 FF FF B260 B270 00 30 00 07 00 Ø7 Ø6 FB FB 20 00 44 80 . (2)(2) B280 B290 99 00 99 84 CF : EE ØE FR 70 · OF DI DI FF FF FF FF 80 3F 00 FF FF FF CF F0 FF 00 B2A0 87 B2B0 FF B2C0 FF FF FF OF FE FE 7E 00 FF FF ØØ FE FF 03 FF FE FC FF 14 FE FF FF FF FF : EC FF FE 3E 7E FE FE 3E 7E FE FF FE FC EF FE 7E FE 00 1F FF 9F :EC B200 00 FF : FB B2EØ FB FE B2FØ FF FF 00 1F 00 F0 FE 1E FE 9E FE 9F FF 9F FF 00 FF : 58

03 AB E7 0A BA F9 69 0F F8 BA ED 45 C3 3D 1E BA :F6

+5 FF FF +8 FC 86 06 +9 FF E7 E7 +C FE FB FØ +D FF FE FC +2 1E +6 1F 21 60 +A +1 CF CF CF +B 9E 3E 9E 7E FE 7C ØF FB +7 9F 39 7F 00 0E FC FB F1 FF BA 9E 20 BF :E7 1E 1E B310 9E 3E 1E 79 FF 832Ø BE FE :81 F9 FF FF FF 00 AA FF FF ØØ FE FF 00 FC 3E 3E FF AA AF FF AA 7E FE FF Ø6 FF Ø4 FC FF F8 FC AA 00 AE 07 A7 FF BF BE 04 0A B340 B350 FE AA AF ØA FE 10 10 E0 FC FE 00 : 4Ø AA FE FA FF FE 00 AA 00 BA EA FE FE 00 AA 30 BE 10 BE 00 0F 00 3F AA BF 00 B360 06 37 3F AA : B9 B380 1C BE FF FF E7 FF FF EØ EA 8390 00 AA 06 00 AA 00 AA 00 : 0B 20 20 03 3F 7F BJAØ AA AA 00 AA 00 AA AA EA FE 00 0F AA AF F8 80 FA AA AF FF 00 AA AA FA FF 00 78 78 00 AA FA FA BUBO 00 : 04 AB BF FF FØ FF 7B FA FF 7B 60 EC FC ØF FF 3F BOOD 00 80 AA AF FE : EØ B3D0 B3E0 FØ FF : DC ΔΔ :94 (A) RE CE B3F0 00 AA 05 04 14 00 AA 00 00 00 OP

Sum EB 5D 4B 06 4F 09 2C 2B 05 11 37 D0 0E AF C7 FB :E1

+0 +1 AA 00 AA 30 2A 30 A0 FF +4 AA 2A AA +5 +6 +7 +8 +9 +A Add +B +C +D +E +F Sum 00 AA 00 AA CC 23 CC 23 CO 2A FF 31 31 30 30 AA 2A AØ 8A CØ A2 AA B410 ØC 00 8A EØ ØA 2A 03 AB CØ ØF :FF B420 B430 1A 2A 2A AØ EØ 1A 2A 00 AA AA CF CF : 65 : BF 00 EØ ØF 88 FF 30 30 FF B440 B450 00 C0 00 AA 20 20 2A 2A A0 AA 00 AA : 6B : 3A : A4 BA 00 AA 00 CØ CØ 2A CF 20 70 8A 40 AA 14 00 AA 00 AA 00 2A 00 AA AB AA Ø4 Ø0 90 AA AA ØØ BA BA 00 AA ØØ Ø3 FF 10 AØ ØA AA 90 AA AZ CØ B460 847Ø 848Ø 00 AA AA A2 A2 00 AA 00 EØ ØØ AA 00 00 AA AA AA ØØ ØØ AA AA AA ØØ ØØ AA : 1B 0A AA 00 30 FF 30 90 AA AA AB B490 B4A0 Ø5 :03 00 AA 20 00 AA AA AB B4BØ 00 ØC FF A2 8A 00 80 ØC 31 8A 80 2A ØC : ØF BA DO AA B4D0 00 AA 0C A2 30 BA 00 AA 00 AA 34 BA 18 B4E0 00 AA 30 BA 0C A2 00 AA 03 AB 30 BA 0C B4F0 01 AA F3 0B FF 00 F0 0A 00 AA 70 BA 0C A2 A2 :88 80 2A : 79

Sum 00 86 86 80 5E 83 5A D6 8B 74 12 16 8B 5D F0 F2 :4E

+0 +B +C +D A2 00 AA 0F A0 30 B500 B510 BA ØC ØC A2 A2 00 AA 00 FØ 30 00 AA : BB AA AA AA Ø4 FF DF 7F BF AA 00 2A 00 AA 03 FB 04 FC 03 FF 00 BA A2 AA 99 AA AA :7D :B4 00 8A AA F8 C7 F8 C7 FF ØC B520 B530 00 AA 30 FE BA AA E7 FF E3 CØ 00 80 00 00 00 70 F0 1F C7 3F 14 Ø7 38 28 EØ FB FB : BC AA FF FF 9F B540 B550 Ø4 Ø4 00 18 8F ØF FB FF DC 20 80 40 Ø7 38 ØØ 00 10 3F 47 43 23 04 0E CØ 18 : FB 00 F8 F0 E0 FC FF DF DD FF Ø7 :FC B560 04 00 23 21 11 00 10 60 12 F8 F0 88 40 40 E7 7F 7F 6F FF 3F 14 FC ED 80 8580 20 BF B7 4Ø 48 BF BB 80 90 :FA 07 0F 77 BF BF BB BC DC FB F1 FF 00 OF 1F EF FF DF 40 44 04 08 31 04 FF DE B590 EE 00 10 08 FB F7. CE 10 00 20 FF FF FF 3F FF BF BF 7F FF 90 40 40 B5AØ 00 FF :09 :E8 B5B0 B5C0 03 FF : 08 40 FF 00 FF ØØ FF 03 FF FF B5DØ 00 BE EE 00 80 00 : 15 00 FF FF 40 BSFØ FF 00 FF 00 FF 02 FF 40 FF 00 FF 00 FF 02

7E F2 30 0C 46 8E D6 38 66 8F 9A F7 59 B6 3D 02 :62



▶思えば高1のとき、デパートのオーディオコーナーにおいてあったPC-6001と8001を初めてさわってコンビュータにとりつかれ、2年間使っ てBASICを覚えた。同時にビデオゲームにもこり、ちょくちょくゲームセンターに通った僕だった。そして、今の僕は浪人人生、らず、マシン語をマスターしようという熱意だけは1人前で、まるっきりゲームも作れない。こんな僕に愛の手を! P.S.1 P にもかかわ 140の花崎さんの意見に賛成! P.S.2 PiOPiOは今のところ各ページの下の欄外にしかないが、上の欄外にも進出しよう。そうすればもっとだ

#### PASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リスト

+C F7 FF ØØ 49 +D FF FF DF FF 000 FF 00 BE FE FE +5 FF 00 7F 00 FF FF FF FF F8 FC 40 90 00 02 FF FF FF 40 FC 00 00 FF Ø6 FF FF FF FE FF 04 3E BE 3E 04 FF 7F FF 0F 00 FØ FF FFFFFFFFF FF BEOO FF FF 00 49 01 02 08 07 00 FR 7F FD FF FF 7D DD FF 0A FE BE 7E 7D 007 007 7F 00 FF 00 00 FF FE FF 7F 7F FD FF FE 00 FF 10 FE FF 7D 7D FF FF 200 :EC :14 :3B :76 :4A :90 :9D :EB :05 8610 FF FF 40 40 00 07 00 . BA BB20 00 0F DB FF FB 04 FF 1F 05 2A EA EA 7D 7D 00 01 03 00 : 78 04 04 04 00 00 FF FF 91 B630 FF FF FF 00 B640 B650 00 8E ØØ A8 FF FF FF ØØ 00 FF FF FF BA FF FF FF FF : 07 07 FF FF FF 14 FE 00 04 DA FR (3(2) FF FF 07 00 FB B7 FF FE 00 04 02 02 FE 62 03 01 04 AA 09 F9 F8 FF FF AA FF 00 : 78 : D7 BB50 BB60 07 04 04 07 14 0F 84 3F 04 00 FF 00 00 00 E0 A8 20 AA 48 3E 30 B660 B670 86 : D7 : E6 : 76 : 7C : 6C : E4 00 00 A8 E0 00 90 E0 80 00 BB70 BB80 01 FF 00 00 7F FF 83 00 8480 00 00 00 00 00 AA AØ FF 00 BØ 00 AA BC 00 00 00 00 00 00 E0 00 2A 00 00 00 AF 00 AA ØF 00 00 0A BB90 BBA0 FF FF ØØ 00 00 20 AA 20 C0 AA 20 00 00 FF 00 1C 3E 00 09 FF 00 80 90 90 90 90 90 AA 80 FF E0 FØ FF ØØ 82 00 7F FF 40 Ø7 00 :23 BAAD 00 AA AF 00 00 AA F0 FF 00 FF AA 07 FF 00 87 00 0F FF 00 F0 00 FF AA 01 AA ØØ FF BBBD 20 20 20 24 20 00 FF 00 E0 00 00 40 0F 00 00 40 00 : ØE BBCØ 00 FF 80 00 FF Ø2 03 83 90 :02 :E0 8Ø AA 00 A9 00 3E BBEØ ØØ BBFØ Ø8 00 : D5 00 84 00 00 E0 00 00 00 00 ME OID :26 :3A 00 (2) (2) 00 00 00 00 (ACA (2)(2) O - (31 BE F8 C6 A3 1D B8 27 63 40 75 B8 0F 32 1D 07 B1 :01 DD 24 85 F0 0C 84 DB 70 75 57 F4 10 F4 14 88 54 :00 +0 +1 0 00 2A AA 0F BF +8 ØF E4 ØØ +5 00 FF 00 +7 00 E4 FF +9 CF +A 00 93 FF +B FF 93 00 +C FF ØØ ØF +1 ØØ CØ FF +2 FØ FF ØØ +3 FØ +D +0 +6 1F 00 FF FF 1F +5 ØF +6 FØ +7 FØ +8 FF +A +B FØ +D ØA 00 1F 3F FF FF ØF AB FC mz. 00 : DC 90 B0 F0 44 4A 3F 90 BCOO 00 B700 B710 00 20 : BC CF 00 CO FF F8 BC10 BC20 00 1F 00 3F : BA : 75 00 0A F0 00 0A 00 00 00 AF 00 AA AA FF 00 00 : B7 CØ B720 00 PF FF 00 00 03 FF 00 80 FF 00 00 FF 07 FF 00 04 BC30 BC40 FF FC FF ØØ FF FF ØØ FC 90 AA 3E ØF FC F8 AA 20 00 00 AA :85 :12 :F2 :98 :75 :43 :32 :D5 :22 :04 :71 :09 :EE B730 B740 00 AA 02 99 00 ØØ AB AA FC ØF FE AA Ø3 3E AA ØØ FR FA . DD 00 AA ØØ : 4F 00 14 FF 00 FF FF FF FF FF BC50 BC60 00 FF FF 00 00 FF F8 FF 00 00 3F FF 1F 00 FF 00 01 A8 00 FE 07 00 00 00 AA E0 00 AA 00 00 AB 00 B750 B760 00 7E BE 00 AA AA 90 04 AA F8 90 AA 80 00 ΔΔ 07 04 01 FF FF FF E0 E0 00 20 20 AA FF FE AA 00 AA 7F 00 : 78 : 72 : 66 : CC 00 00 03 0A 01 7F FE 00 73 0A FE 00 00 00 FF FF FF 3F 00 BC70 BC80 FE 80 FE FF Ø7 00 FF CØ 80 1F 01 FF FF 7F 00 FF B770 AA B780 00 14 5F 00 A0 00 00 00 AA 00 02 00 9F 7A 00 AA 00 FC AA 00 AA FF FC Ø3 BC90 BCA0 FF FF 03 00 F8 9F 00 FF FØ FF FF FF FF F8 00 F9 FF 00 FF 00 FC FF 3F 00 FC 07 1F 00 1F 20 AA 20 B790 B7A0 20 80 00 AA 00 F8 AA 1F 00 FØ 00 80 00 03 00 FF FF 99 AB F8 AA 03 E0 90 9F FF 00 FA 00 00 00 AA Ø3 : 6E 00 80 00 38 CF 00 00 FF 00 F8 07 C7 F3 00 00 F0 00 00 1F FC ØØ C3 ØØ 00 FF 00 00 C7 00 20 C0 FF 00 FC 00 BCBØ BCCØ 00 FF FA BZBØ 00 :D1 :CB :36 20 20 20 A0 20 90 AA F0 FØ AA 7F 91 CF EA CC 20 00 HCDD BZDØ 00 FF ØF F9 F3 F8 FF 1F FF 90 80 AA 00 00 00 AA AA 7F 00 00 AA BCFO B7F0 F6 4F 60 29 D5 B0 9C C2 09 90 F6 CF 87 F7 45 77 20 66 98 89 29 2A 66 53 59 93 A6 56 A2 40 :20 +B 00 AA 78 F8 +1 FF FF +2 FF ØØ +B FF 00 +D FF 7F Add B800 +2 00 AA 7C +6 AA FC 00 AF +A FC +D +5 +8 Add +0 +A FF 70 00 FF FF 79 FF FF FF FF FF FF +8 AA FF 80 99 98 FF 00 AA FF 90 42 00 FC FB AA 00 0F F3 00 FØ FF FF ØØ FF ØØ 08 FF ØØ 00 FC FF 00 3F FF 00 07 FF ØF FC 00 ØØ Ø7 :F7 00 00 00 7C 9F 03 FF FF 19 FF 7F FF ØØ AE F8 00 FF AA 7B BBID 00 00 03 82 00 00 7F : 3F : 48 BD10 FA 8Ø FF FC Ø3 FF CF ØØ Ø1 FF 00 Ø1 FF ØØ CF FF ØØ 03 BD20 FF FF : A3 : A8 : F8 : 1A : AA : 64 : FE : E2 : C9 : C2 00 AF 00 8830 FA 00 AA 01 E1 FA 07 00 80 07 FF FF FA 20 00 :EC E1 FØ AA ØØ EB 00 04 AA F0 00 14 1F 20 20 AA C0 AA ØØ Ø3 2A 99 F0 AA 99 : 91 : 90 : C2 : A7 : F7 CØ FF ØØ 00 FF 00 FF 00 00 FF FF B840 00 FA 20 90 AA 90 AA 90 78 AA ØØ Ø7 00 AF BD40 BD50 00 03 00 FF 07 FF FF FF FF FF FF FF 10 00 07 AB 00 00 AA F0 AA 00 0A 00 F2 FA 00 00 AA 000 AA FF F0 AA 00 OFF FF FF FF FF Ø4 FF FF F6 FF 00 FF 00 1F FC 7F FF 04 3F FF B850 00 00 AA 00 AA 7F 00 AA 00 90 AR FF 80 FA 00 00 00 00 E2 00 20 A0 C0 BD60 00 00 7F FF FF FF FF 80 FF FC FF FF FE FF FØ FF FC FF 70 FC FF Ø1 7F 3A 00 FF 00 6F FF FC 00 AA 00 8888 (2) (2) 00 02 FØ 00 AA 00 F8 AA 1F 00 00 BDBA FA 00 4F 4A : BA FF F8 3F FC 00 AA 00 10 99 99 FF 99 79 90 AA 90 FA FF 00 00 AA 00 18 F0 F8 FF FF FE FF 00 78 60 FF 9A BDAØ BBAØ 00 FF FE 7F FF 08 00 AA C0 30 200 1F 2A 0F FE FF ØØ 3E FF 00 CF 90 00 :3D :26 FF 7F FF 7F FF FF 7F FF CF 5F BDCØ OØ CF 7F 00 3A 7F CE 3F FF 00 BA 00 00 BA 0F : BE FF FF 3F B8E0 ØE SE BØ BBED DD FF 00 00 CD 38 3A 20 20 BA 22 82 FØ 00 MA . FA BDFØ BØ FF . 4F 95 24 64 70 C2 CB F9 73 C1 5C F4 2F 98 D5 96 A8 :71 39 C4 F1 E9 16 73 1D 38 3D 75 D1 03 EB FA 88 8E :36 Sum +8 CØ ØØ 7F BF +D C1 Ø7 ØF +E +F 00 C0 07 FF FF 00 +A FF ØØ +B 00 80 FF +C FF FF ØØ +D +2 18 6F FF +3 +4 F8 FF FF F8 00 FF +5 1F FF +9 FF 83 Add +8 +3 +5 +6 3F 00 +B +1 FF 6F 7F +7 FF ØØ +A bbe +6 1C FF :85 B900 00 00 B910 70 FA AA 7F FF 00 00 20 AA FØ 00 0A EØ 1C 00 BE FF 1A ØF FF 00 7F Ø8 FF FF AA FF FF 00 FF FF : 1F : CA : 5D BE00 FF BE10 FF CØ FF FF FC AA ØØ ØF 1F AA 00 FF 00 FF FE 1F FF BE30 07 00 00 :00 8920 FF FF EØ FF 70 00 00 AA FF FB AA 20 20 1F 00 00 00 FC 00 AA CØ ØØ FF FF F7 EF F7 CØ EA FC 00 00 00 FF ØØ 00 00 FF 00 00 FF FF ØØ 00 :F7 00 AA FB ØØ Ø4 ØØ FF 00 00 00 00 00 00 20 AA 00 00 20 :52 00 FF 8940 00 20 BE 40 00 B950 B960 AA ØØ 00 FF 99 00 00 FF AA ØØ 06 FF FF FF : ØF 00 00 00 00 00 00 20 ØØ ØØ 00 :00: 00 00 00 18 18 BE 60 00 00 00 00 FF 00 FF 00
CC DD 00 FF 00
FF 00 FF 30
C0 CF 00 FF 60
7E DB 24 F7 08
FC EF 10 F7 08
FC EF 10 F7 08
FF FF FE FE FF
E0 FE FF FF FF 18 FB 60 EF 80 BF 00 FF 0A 01 10 FB 10 6F FF FF FF FF 00 FF 9F F7 F7 DF 7F 00 00 FE 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ØØ ØØ ØØ 9970 8980 18 1E : B9 BE70 BE80 00 00 00 00 00 00 80 FB FE FB FF 81 18 19 18 03 08 FB FB FB Ø2 EF FF 20 20 20 20 20 20 20 99 99 99 99 99 O nn nn 00 :00 FF 00 00 00 00 :00: FØ ØØ ØØ ØØ ØØ 20 20 20 18 : 28 ØØ 8990 30 BE 90 00 00 02 08 F7 DF 00 00 00 00 00 00 00 00 :00: FD F7 EF 89B0 ØB : E0 BEBO 20 8F FF FF 00 00 00 00 00 70 FF 90 FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 EF D7 00 MA : 00 :FØ 00 :00 28 FF FF FF FE FE 7E : 2D : EC (A) RODA 10 BB BEDA FF FF FF FF FØ FE 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00 BEFØ 00 00 00 00 00 B9FØ FF : BE 69 EC 86 F6 F5 25 1A FE BE 81 FE 7F FD D6 06 BF A7 EB A4 D4 55 B3 3A D7 9F 2B F1 DA 9E BF FC 20 Sum +7 7E FE +B FF FF +C FF FF +8 +B Add +0 +5 +6 +8 Add +0 BF00 BF10 BF20 BF30 00 FF FF FE FF FF 00 00 BAOO FC BA10 FF FF 7C FF 7F FF 7E FE FF FF FF FF FF FF FF FF FE FE :E7 00 00 00 00 00 00 00 ØØ ØØ 00 00 00 00 00 80 :00 : EC FF FF F8 FF ØF 00 00 00 00 90 00 00 00 00 BAZØ FF FF FF FF FF FF FF FF FF FE FF FF FF FF FF FF 03 FF FF FF FF FF FF FF 04 FE FE FE FF FF FF ØA FF FF FC FF OS FF FF FF FF FF FE FE 00 00 00 20 00 00 00 :00 00 00 08 F1 00 DB 3C 00 E6 C9 00 :00 ØØ Ø8 D3 ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ 00 22 08 00 00 BA30 FE FE FE FF FF : F5 FF FF FE 90 D3 90 90 90 FC Ø8 BA40 EF FE FE FE FF FE FE FE FF FF ØØ 3C :7D :20 BF40 BF50 00 F5 **20** F6 00 08 3C 00 00 00 00 3E FF CD 32 D4 1E 7B 00 :F8 FF 00 ØØ ØØ 00 BF : AC BF 60 BF 70 00 BA60 FF PE FE FE EØ 20 20 20 20 20 20 00 00 00 00 00 00 00 : 00 20 20 20 20 20 20 20 20 BABO :EC BF 80 00 00 00 :00: BA90 CØ F8 Ø3 FB F7 FF FF FE FE FF FF FF FE : AD BF90 BFA0 00 00 00 00 00 00 00 00 ØØ ØØ ØØ ØØ 00 FF FC FF FF FF FF F9 FD F8 FE FØ FF ØA ØØ FF 7E FE FF 00 FF FE BE FF 7E FE FF Ø3 :D8 BFBØ BFCØ 00 00 00 00 00 30 00 00 00 00 ØØ ØØ ØØ 00 99 00 00 BABO FF FC FF FF FF FF FE 3E 3E FF 00 00 00 22 FF 00 00 :00 04 26 FF FF F7 FF 00 20 FF 20 35 FF FF FE FE 3E BFEØ 20 30 00 BADO : DB OB 63 FF 66 FF ØD FF 2C FF 68 BAEØ FE CØ 00 07 88 62 FF BFF0 00 FF BAFO BE F8 FE €7 90 BE EF 10 DF 3E : 06

10 64 78 6D EQ 43 49 EB 7A 5A 61 EB 68 F7 C1 9E :8B

25 25 2C F8 AB 7A 2E 67 FE 10 1A 06

3C 12 29

CIFO OD 6A 2B FE

#### 徐さん麻雀 マシン語リスト

+4 23 EF 2B 18 E5 23 FE 73 6F 57 FE 6D E1 CØ PE FE CO DS CØ 7E FE 38 2E 2C FE 63 20 7E 20 55 28 22 E5 23 23 13 C1 23 6C 76 47 : 29 : 6E D7 5F E5 E5 ØC 26 23 D1 28 ØE 23 ØØ C020 7E C1 26 E3 E1 55 E5 FF C1 C1 30 15 00 C9 18 18 B7 CD C3 18 38 C1 28 E1 B7 60 2A 7E 7E CD C3 CD 20 D7 CØ 60 C6 C6 00 D5 DE 12 C1 18 3A : D5 : BB 20 7E 00 CD E5 05 6F C5 40 CD CD 58 60 C0 18 18 73 ØA : CA : 30 : 3F COAO 00 16 D5 17 3D 15 6C CD BD E4 20 D7 D5 3B FF 18 CD 57 57 63 3D 3D 26 16 16 64 22 97 EC DC 000 16 16 000 50 54 CØ5Ø 06 6D 02 02 1E 1E 06 6C 40 : 00 CD CD 20 20 30 31 01 09 63 20 1E 1E 02 73 16 CD :6A :04 COSO CØ CD 18 10 CØ9Ø CØAØ 1E 6D :65 :EF 1E C1 C1 F5 3C 16 CD 3A D7 3D C1 C9 2A E3 CØ8Ø 01 1A 3D 20 D9 CØ E1 D1 FD EE B7 28 EE 8Ø D9 CD C1 18 D9 F5 06 E4 18 03 EF D9 CD 26 : B5 CODO 15 COED ES TA ED BE ng 20 FF 22 F5 E4 BE DØ 3D 9D 48 66 89 56 14 3B 14 D7 36 4C 88 9B

+A 73 00 Add +0 +B +5 +8 +C +D 6D 01 63 00 C1 F5 C9 7A 76 00 3C FE 73 00 3C 3C C1 CD 3C 3C 3C 3C 28 35 07 6D CB 47 00 00 +F C100 F1 D9 FF C9 E1 D5 E5 C9 76 3D CD 7A 32 FF CØ 23 Ø6 10 63 C1 1E F1 6D CØ 00 CD 20 00 6C 73 CD 32 FF 54 CØ 31 . B4 C120 C130 Ø1 6C FF Ø1 F1 7B CD 32 D7 00 4B : D5 00 28 00 F5 C1 35 14 00 0A 30 C9 C1 73 CD CØ C1 1E CD 7B 02 01 Ø6 28 :7C C140 20 32 EF 35 35 20 39 37 CD CØ 59 CD 6C 35 CØ 39 32 C6 63 C1 D7 ØA 6C 63 6C 35 C1 D7 C9 6C FF 63 32 CD 6C 6C 32 06 01 F1 00 30 D7 0A 28 6C 73 00 C150 10 14 0A 28 02 35 01 30 35 : 01 : 72 : AF C160 02 C9 35 32 73 37 32 CD C9 CD 6C 30 00 39 35 00 0E 00 00 14 35 6D 35 35 C0 CØ 32 FF Ø5 37 3Ø 63 CD ØØ 6D 32 C6 3C ØA FF Ø1 20 C170 6C 6C C9 6C 35 D7 CD 14 37 C1 C190 :04 . B5 CD 6C F7 CIRO : CD :FF C1DØ C1EØ 8Ø ØB 77 FF 20 CD F3 1F 05

EE 64 B7 23 27 GF 68 31 4C DF C3 B7 98 BB 98 90 04 77 :07

FF 3D FF CØ

FF 37 : 1E

08 43

Sum : 86 Add +A +B +C FF FF 21 +D 64 64 96 E5 +6 C7 FF FF 10 64 64 35 E5 3C 64 64 18 +7 64 64 65 F3 64 SE FF FF 21 6B FF FF 43 64 64 E5 18 C200 C210 D3 FF FF 45 21 D5 FF FF 21 C5 DB 86 64 64 19 F5 ØE 2F 18 64 18 20 :18 :50 C220 FF 64 E5 4A 21 F5 D3 ØC Ø8 D3 Ø8 16 16 32 CD CD 16 : 68 F6 3C 47 DB C240 18 D3 04 3C D1 C5 03 E4 C3 CD CD 15 AF A8 40 22 E6 87 03 BØ :DC :ED 6D C1 4D FF D3 FC FC 35 F1 94 1E D5 F3 C5 4F 3C E4 E4 C5 C4 DB E6 18 93 F9 32 C3 E6 C4 E6 CD E6 02 87 80 18 03 C5 0E 03 C5 0E 01 F9 41 08 F1 32 FD E4 CD 33 CD C3 E6 CD GC E6 CD FA C3 E6 CD FA E6 E6 21 13 C5 CD 79 E6 38 CD 05 E1 FB F5 3A E5 F6 3E 06 3E FF 94 E6 1E 08 EF 16 ED C260 C270 F1 C1 ØC ØE F1 : DC Ø8 3E CD CD Ø5 86 3C C3 14 15 9A : 1D : A4 : 91 : DD C280 E6 AF 21 12 08 16 32 01 32 32 21 21 CD 15 C2AØ C5 CD A1 C4 CD A1 E6 21 CF 08 CD 94 6A C9 C9 1E 1E 0200 : EC C2DØ EF C2 FA A1 :56 C2FØ E6 CD FA C2 C6 0.3 32 FB D6 : 9B

F1 3D 35 EF 1C 3B 24 D2 21 77 B9 BD E6 5E 13 87 :8B

+7 C9 CD +0 +A +B +C
CD ØF C3
TC 7B FE
CD 4F E5
FC 9 AF
CB 3F C6
CB 47 20
ØF B C1
CØ 79 ØC
Ø6 00 79
Ø4 78 FE
Ø6 Ø4 CD
Ø6 00 12
Z1 3C C4
12 C4 21
1E Ø8 CD +C C3 FE +2 F7 4F 13 E3 ØE 76 E3 28 CD 7A 38 ØF +A +B +D +6 F3 C3 1E 57 CD FE ES CD 7A OC 28 C6 1E 30 F3 A9 C3 C3 1E 14 57 22 CD EF 3C 00 30 18 CF C9 16 57 1C BE E3 09 CD CD 94 2E C4 C4 21 CD A1 16 BE 16 CB 1E F1 C3 EF CZOD B4 E3 16 20 30 00 09 00 16 E3 C310 : 62 : 20 : 27 00 FE 49 32 08 CD 32 5A A9 AØ CD 20 18 20 79 EF 87 62 FØ ES C5 3C 1A C4 CD C33Ø BE 16 BE 78 E3 12 4F E5 · AF C350 C360 C370 Ø4 BE FE 10 06 B2 B9 C2 01 3A C5 Ø3 91 C6 C8 47 1E C4 CD 6F A0 01 1D C1 16 CD 0E 30 21 12 C4 AØ 78 CD ØE 4F ED D6 21 12 C4 16 01 CD 0C C6 0A 5C 30 C4 CD 64 94 CD 7B 20 1E : DC : A2 : 98 AF 16 CD 18 5C E6 CD 59 E6 0390 28 D6 EA ØF C1 23 C4 CD 21 : 7F FE ØF 81 0F C9 C4 21 12 EB 21 12 :58 Ø6 12 C4 0300 16 CD :E1 03EØ 40 C4 E6 :CB 21

95 28 56 BC 75 4C 2F 12 A9 CA CB EB 48 42 CC CA :1A

+Ø 7C E6 +2 CD CD +1 C4 C9 BC +3 12 A1 +5 21 14 +6 9D CD C1 3Ø B6 AE C3 +B CD E6 +4 C4 E6 CA 38 DD +B +7 C4 94 AC 30 DE B3 DD 12 C9 21 DD C4 DD C400 C4 C4 AC C4 CD 20 A1 CF :07 C410 C420 DD 30 20 C1 CA D2 D3 :8C DC C3 30 AC DE CA AD CE A6 C3 DF C5 2E 00 20 32 03 82 00 33 20 20 89 04 00 DD DD 20 B4 90 C3 B6 D9 BC B3 B8 30 C0 20 C3 BC 20 CA DD DD B1 21 B9 DA 20 BD 20 BC A1 20 35 DD CC BA DD 33 DA 20 DF C430 C440 DD 30 20 DD A1 32 DE CA AF DD BC : 92 :F5 C450 C460 DD DB DE 20 A1 20 C0 DD C2 20 B0 C0 BC C9 30 D3 C1 D9 20 20 C4 CB 200 DF 2C 200 DD : B2 C47Ø C48Ø C49Ø DE BØ 00 D0 A1 00 DD B6 20 B8 3Ø 2Ø 3Ø B1 20 DD CB DD B7 CA DD 00 31 20 : 2D A1 2C D9 21 B2 D9 2C D9 C2 : E9 20 D6 DD C3 D8 80 C3 80 B1 BD DB 00 D4 DD D9 BC D9 :FF C480 20 B2 BD 20 3D D7 B0 BA A1 3D B6 CB 20 20 3F :EE :71 :8A BB B1 C5 B1 D6 C400 C400 AD B7 2E 2Ø DE C1 AD C4EØ BB 20 20 D6 : 07

3B FC 92 10 9A FD 3F D8 0D 80 EB 72 80 86 00 34

B3 B2 C2 6F D6 BØ 2Ø 65 3D DE 20 20 C500 DC C510 20 C520 20 C530 20 C540 79 C550 AF C560 21 C570 E5 C580 10 C540 CD C540 CD C540 CD C540 CD C560 E3 C560 E3 30 20 BD 31 BD 20 CB C2 DF B2 3F 2D 20 3D 20 B3 67 73 05 67 10 64 21 A2 AA 21 E5 E5 82 C4 20 64 2E 08 32 : A3 32 61 69 FD 20 3F 2E 06 FF 3E E3 0D 10 1E 1E 1E 20 3D 72 68 32 C1 FB 1E AØ EF EF 9C E1 E1 29 6D 20 42 :52 :A2 20 E4 C3 06 61 73 3E 05 CD 67 E3 10 16 64 04 21 21 A2 2A AA E5 21 49 E5 49 E5 61 CD :96 41 3E 3E 06 B2 E3 04 54 32 10 CD B2 28 F8 1A 15 0D 6D E4 78 6E CD 28 00 C3 CD E5 3E B7 23 22 CD CD CD CD CD 4F 3E 10 20 13 AA BE BE 16 16 07 EF : A4 : F5 : 6F : C2 : 6C : 39 : ØA 1E CD 05 4F E5 77 23 19 CD B2 ØE 4F 3D EF 00 11 11 EF 23 23 23 9B 50 3E 3E 3E 62 16 16 16 C6 78 64 5A 64 64 86 86 86 : ØF : 27 : 15 : ØF 16 50 3E 64 86

+6 +7 E5 E1 85 6F 10 16 FB FE C1 C4 +Ø E3 +3 21 C6 E3 79 B3 +5 EF +7 +8 +9
E1 5E 23
16 15 CD
FE 59 CA
4E 29 00
4E 29 28 72
28 28 28
27 1 28 72
28 26 CB
C6 04 78
CB 7C 28
03 11 0A
C1 C9 1E +B 23 +C E5 EB 21 FE B1 16 60 D1 C9 +4 78 E1 E6 20 06 21 04 56 56 94 CD B4 04 78 C6 CD 0400 00 EB : AE C610 C620 C6 FE A1 8A 07 1E 38 B2 C6 42 79 D9 5A CD C6 CA B6 20 E6 8A D9 78 E5 73 C1 84 Q4 AF CD CD :7C :D2 :5A C630 C640 E6 C9 D3 00 D4 20 3F C640 8A C650 20 C660 12 C670 52 C680 7E C690 A4 C6A0 78 C6E0 AA C6C0 ED C6D0 11 C6E0 7D C6F0 06 05 AF 46 28 20 D5 87 77 E1 1A 7D 2D CD AF 7E 72 20 23 46 70 28 18 04 23 56 CD E9 3E 01 01 27 C7 02 03 02 20 03 1B 56 5A ED : A5 59 C5 FA 2B E5 5F 50 32 6F 4E C6 EB 5E 57 C5 C7 1D 02 B7 64 69 EB 06 11 E5 21 C7 C7 26 B7 : E6 : 9A : F1 : 74 : CF E1 70 EF 83 23 52 64 02 10 2B D1 23 CD FE Ø7 C6 C9 BØ E1 C6 20 EB 1D 1D 90 92 92 C7 03 00 1F 3A 03 :06 Ø3 C5 21 C7 06 20 00 : BA

B6 52 39 65 B1 67 AD ØA Ø7 CE 80 49 2F 34

SE CØ

18 ØC 49 88 88 34 39 84 2D 5C AF BD A3 85 8D 6A

+3 +4 49 E5 50 CD 18 F9 AD EF EF AF 21 A2 C8 3A DF CE +1 E5 7E Add +0 +2 CD C6 3C 32 AA 19 Ø3 CD 32 EF +5 E1 +6 3E E3 C9 18 A1 34 EF 54 06 23 +7 +8 +9 80 CD BE +A E3 +B 1C +C +D E5 CD C700 1D C710 E1 C720 38 C730 E6 : 06 1C 5C 23 D6 10 F1 AC C1 EF C9 AF 3E BE 19 21 32 EF AE CD 3C 77 ED 52 90 A8 A2 38 CD 03 **04**22
32 :82 03 01 EF 3E FE C6 07 77 93 32 3E CD F9 EF A6 AE CD CD 47 77 D6 22 32 75 08 21 21 23 A4 A3 CD CA 80 72 77 F1 EE CD E4 85 22 32 CE C5 AF 23 76 F3 73 CF 20 7E EF FF 79 67 77 10 3E 97 22 00 3A FF C740 C750 EF EF FB AF FC 21 32 AD CD 22 EF 21 C8 DF F9 77 28 F8 ED 26 58 :82 42 16 EE EF CD E6 C1 23 FC 04 E5 71 1E F9 EE :FA C760 C770 FE E4 3D 69 F8 EF CF 10 3C 3D 3A EF :23 :FF C780 C790 EE 23 07 EE 53 09 09 F5 3E 65 2E 3C 23 CD 32 EF 19 32 EE 32 E5 FC 40 BD CZAØ 18 21 F9 21 6F CD EF 16 EF 32 :00 C780 C700 : 45 : 4D : 16 ØA EE C7D0 C7E0 CD FE 4F 45 E5 CA : 4E EE 30 C7FØ F8 EE 32 FD EE B7 CA 22 CD CD BD DØ CD CB DØ CA

30 63 82 0D 0C E1 46 53 95 29 DF 7E 37 FA 83 C4 :3B

+0 CD E6 6F +5 8A 6F Ø4 Add C800 +1 36 CD 22 +3 21 C2 D6 +4 +7 00 0E 5C +2 E6 90 74 32 AA 19 03 CD 32 EF +6 11 E6 CD +8 +B +D +E 00 FF D6 34 67 EF 45 SF AC ED ED 47 80 5F 3E :1D :C5 :D2 Ø1 ED 32 A4 A3 CD CA CD 8C C7 90 A8 A2 38 CD C810 C820 CD 04 E6 EF EF FB AF 032 18 FE 4 30 69 FF CF 45 AD EF 21 C8 21 18 32 A1 EF 34 AE EF CD 8D 3C 06 77 23 F5 CD 3E 32 EF 2E 19 3C 32 B7 CA Ø1 EF EF A6 AE CD CD 0830 EF A2 3A CF EE 23 07 EE 53 09 CA EE 22 32 75 08 21 23 E5 FC 40 BD EE CE 22 32 CF C5 AF 23 76 F3 70 00 7E D1 EF F 79 67 77 10 22 32 E6 C1 23 FC :27 :82 :FB :41 :5D :FF :56 :00 :45 :4F :16 :4F C830 C840 C850 C860 C870 C880 C890 3E FE 42 4F 47 77 D6 CD DF F9 77 28 F8 ED 26 58 C6 07 77 93 32 3E CD F9 22 80 72 77 F1 EE CD E4 85 CD EE EF CD 18 21 F9 21 6F BD 10 30 30 3A EF 0A FC 21 32 AD 3E 97 22 00 3A FF CB 04 E5 71 1E F9 EE D1 C880 EE 32 CD E5 CA 32 EF 16 EF 32 CD CSCO CD EE 3A CA CSEØ FE CBFØ F8 EE

Sum 1C 22 9E 15 46 26 59 C5 A5 49 E8 3F 63 8D E6 EØ

+Ø ED +3 +4 32 A1 2B ED +1 CA +5 EF 7E CD +C Ø4 4Ø CD +6 CD B7 +8 +8 AF 21 04 6B D2 28 01 CA C3 C4 D0 C900 38 ØC EE 7D C8 23 CD C6 AF 4B 04 D1 40 6F CD 62 1E 24 78 FE 20 01 F9 D0 22 38 28 03 BE E3 CD 9B 3A FD F8 EE 0E 10 00 7B 23 04 3A 05 00 : 08 C910 C920 Ø4 FE 06 79 84 30 12 CD F5 CD : A4 : 57 20 06 32 A0 CD 49 D6 CD 3A 53 CB C930 C940 E6 AF 4B EF E5 B9 : EA E3 47 CD FE B9 FF 32 Ø7 CD EF 3E BE CB Ø2 79 7B 3Ø 78 CD 49 3A A0 79 CB 10 CD D0 10 3B 09 20 06 2E CA 93 E5 2C 6F FF : D8 C950 C960 C970 EF 3F 79 E3 06 B2 B7 CD FE D1 19 EE 7D 76 E3 28 F9 23 D1 CD CD C6 FF 3C C6 E6 AF 49 2E 43 CØ 7D 6D 04 AØ 47 D5 BE 3A C3 2A C3 3F 34 27 : 03 F8 3E :01 EE Ø4 AD CB E3 FF ED D2 CD E5 CA CA D2 : BF C980 C990 18 CD D1 32 CØ 03 E3 9B FD EE 7E 73 28 : 3E : 41 1D D5 D1 EE CD CD D5 34 3A 09 06 CA ES 6F 77 16 CD CD CD CD 2C 2A Ø6 EE CA EF C9 3F 71 7E C9AØ 67 30 :4D :F9 :CE :3B 6D ØB F8 D1 C9CØ C9DØ E6 EF 21 FE 2A ED 2B EF Ø4 11 B7 EF 20 7D F4 3A FE EE 20 C9EØ :06 C9F0 FF 04 ØC

85 7A AØ 62 7F 28 6Ø 39 52 83 73 6Ø E3 52 EF 1B :28



▶9月号を初めて買わせていただきました。私のようなビギナーにもわかるコーナーやプログラムがわりとでていることは、とてもうれです。これからもビギナーのためのコーナーをたくさん作ってください(もちろんマシン語のわかる人々のためのコーナーも)でも、そるとページ数がふえちゃうなーなんだかワケがわからなくなってきた。じゃアタシは失礼…おっと、大事なことをひとつ忘れていました。や、アタシもうっかりしてて、カセットレーベルは非常によかったですよ。
(刑事コロン: そうな (刑事コロンボ)



+8 +A C8 10 EE +2 6F 7E 3A +B ØE F6 C3 F9 23 AF 21 Ø7 5E +D 06 D6 C8 AF 05 +1 +5 CD 0C 3C CD 3C CD 2F EF 5E 21 C3 B7 C9 B6 FD +C 00 CD DA D0 36 32 7A 16 E2 6F 1E 78 E6 hhA +1 CF 32 00 C9 C9 F5 E6 4F 59 +9 57 6F F8 F0 36 +E 04 CA 7B 10 B7 F8 3E CD 7D E6 21 C3 FE BE FF CA C6 03 E3 FC C9 B7 04 1A 00 5E F1 21 2B 78 A1 CD 00 EE 32 AF B7 F4 .02 CF00 CF10 DB FF AF 77 32 ØA A1 AF D6 ØE 1E CF 79 CD AF EF 32 DC ØE 32 EF 97 23 4F 32 03 CD FF 78 E5 7E E5 99 15 79 43 21 18 F5 FF CD 28 CD F1 FA 38 B4 CD CØ AF E3 ØC E3 D5 16 FE D9 77 C3 10 D1 CD DE 03 CD :DF :60 :F6 :BF :CE :A1 :63 :91 :78 2B 57 23 E3 ED C8 40 32 3E E4 : A9 CAZO CF20 CF30 3E FF ØE CD Ø6 ED 21 D5 3E 3A E5 FE 26 05 B2 Ø1 BE C9 5A FB 1E 23 1D BE 21 FF ED CA30 CA40 DØ D1 CD D9 CA Ø6 E2 FE C8 7E E1 A1 CØ D5 C9 BE 02 79 00 18 04 3A EF 0C E6 0E CD Ø6 : EA CF40 CF50 F8 C9 84 CD 28 4F 28 7B 9P CD 9F MA 16 32 CF 99 2E F8 C4 FE 3E 1E 08 EF 18 E6 16 FF 30 E4 AD 37 CD 04 B4 DE 57 EF 26 OO SE BA BE CD CD 71 30 E3 62 : 4C : 90 : 90 : 77 : 82 CA50 CA60 EE D6 CA 01 0C 2B 3D 20 09 78 CD AD EF 1E 0F C5 1E 06 CD C3 DE F8 EE E3 00 B7 11 09 20 AD 28 10 C9 CD 28 28 87 28 3A 65 1E 20 3A FE EF B8 00 D1 7E 0A EE 71 CA 78 13 B7 06 CD CD 85 CD 04 C2 03 01 CF60 CF70 CF80 DE 3A 20 CA70 CA80 CA90 BE 6F CE FE D5 16 7A 88 ES FB FE EF BE 32 2E B1 7E 20 70 2E : 78 : D3 : 77 : 30 : 9F : 3F : CD CF90 50 CF 14 20 28 AC 1C 00 14 47 26 1C 71 13 CD 7A 01 20 32 CD FE E4 DE 0A 79 EF E5 38 EC FE 1D 26 D1 BE B7 14 32 ØA CD 14 78 53 21 C1 : C6 : AE : AF : DD CAAØ EF CB 85 ØF ØØ 94 BD B8 01 18 E4 16 E5 95 40 D6 CD BB 18 3E 02 CFBØ CFCØ 3E CD 21 3E 28 16 DE EE 08 18 DA 47 E5 CA CD CACO 9C E4 01 16 CD CFDØ CD BD CFEØ 9F DØ CFFØ CD 4F 99 4F Ø4 C9 E3 CAEG CD 62 ØØ 28 06 4F . DE 2B 81 BE : 00 AF FF C6 4F 4F 31 9F 29 ØE F7 CF 37 95 85 AD 96 9D 99 BF 38 79 4B 1D 7B 49 EA EB F2 59 0F 14 Sum +0 49 3A 81 +9 Ø7 36 21 +A 3A 06 FE +B FF 23 EE +B 1E 7A CD +C 13 C6 4F +D 16 14 E5 +E 3C 57 3E Add CB00 +1 E5 F8 CD +2 21 EE BE +3 FC CD E3 +4 E4 26 28 +6 06 21 FF +7 23 FC ØE +F E3 64 D1 +2 1E 3E 3E +3 CD 79 10 +4 4F CD CD +5 E5 BE BE +A E3 Ø5 AA +5 36 E5 36 3A CF +8 36 E4 Ø1 2A FD B7 EA +6 3E E3 E3 +9 BE Sum :7D :24 :76 :15 :95 :FD :F9 :17 :37 :F4 :7D :35 :30 :DD +C EE 36 71 7D 18 FE FF FC FF EE 3A AD +7 69 16 10 +8 CD 32 F2 35 BE 3E E5 CD CD 85 BE BD : 60 : 35 : 37 E3 4F 4F 16 E5 E5 CD 05 DØØØ CB10 CB20 06 16 47 53 0E 4F 4F CD 69 10 D1 C5 CD 0020 DC CD 10 41 FF 1E 1E E3 81 CBEA 3E 7E CD CD ØE B7 FF EE 3A EE 67 EE 28 20 3E 90 00 C6 CD 32 EE 2B BD 6F D1 0030 CD 05 E3 CD 3A 4F A2 E5 72 1E 7A 01 40 B7 46 12 10 3A D0 CD F9 E5 3C 04 22 1E 7D 0B CA CD 28 D1 CA F1 E4 DA FF D6 03 30 18 32 1E 3A 32 B8 03 57 01 FE 77 20 3E 3A 32 3E 6D D3 32 32 30 CD : C6 : 38 : A3 : 9E : 95 : F3 : F1 : 7C : 13 : A5 : 5F : 63 : 84 BE 57 4F 04 CD 06 EF 3E CD ØF D6 2E CD 28 CD E3 4F 57 CD D0 04 E5 47 3D 16 10 CD 74 E5 3E 62 CD BE EF D5 21 47 FB F2 B2 CD ØE 40 C0 7A 16 A2 3A B1 00 0040 FØ BE CD EF AD DØ 3A SA EE 3A EF FB CD FE CB EF CS C4 EE DØ5Ø CD CBSØ 70 F5 3E FC 02 EF 3A AF 78 AF 21 E5 38 26 94 E3 99 06 F1 FE 26 4F 3E 0A E5 26 3E CD 09 09 09 E5 CB6Ø CB7Ø BE D9 CO DØ7Ø EF 48 BE EE 04 F0 78 3A D5 AF AF E4 32 FE AD EF 03 E4 30 47 AC 32 CD 14 14 F9 06 26 CD BD AF 3E 79 21 20 E4 5F DØ C9 10 78 CB80 CB90 FD 74 3E FD 3D EF 00 A2 70 CA 32 CB CD 22 CD 38 EØ 3C AE 7B CD CD C9 CD CD 10 E3 0C 6F 00 D0 79 naga BE 1E 64 20 5F E5 CD Ø5 SA EF A2 BE CBAØ CBBØ Ø5 E5 CD EE 53 AC F5 62 30 CD E6 FF FE BE B2 4F 78 3A 2Ø 2E C9 B2 E3 85 16 F5 ØE FA FE DORO E6 C3 3E 7B AE ØE 49 C1. EF 3E E5 F1 04 7E 4F 56 F8 14 19 8C EE 78 CD 05 6D ØA 80 78 CBCØ FF DØCØ CD 6F B7 nana ES CD 5F BD 32 :3B CRED DØEØ DØFØ Ø6 78 C1 35 12 3B EE DD 8C E7 FD D3 9E 11 AF 65 94 SB 9A F3 59 BC B6 5E F1 96 Ø1 BD Ø5 +4 FE Ø6 +5 20 04 +7 20 41 3D +2 C1 3A D1 7D +3 72 E5 CD F5 EE +6 C2 3E D8 +9 AF +2 23 4F CF CA +A 32 B2 21 0F 03 Add +4 2A EE +6 EF D8 +7 7D 7D +1 FB 2B FØ EF 57 +3 C9 F9 D1 C6 4F +5 67 BE 3A 6F 3E +8 +B +D EE 10 1E FA 5E 80 D100 20 54 CD 6F 6F EF 5D 29 6F C4 CCOO FF CD 3C 20 F1 3C FF CD FD E3 5F 57 B8 00 16 :C1 C6 D6 2B 18 7A CØ E3 00 FD BD EF 31 B9 34 EF 03 6F 2D 54 CD 7E D2 36 DØ B7 CØ 20 05 :08 CD ØE : 6D 51 ED 3A CC20 CC30 CC40 CD C3 CD 5E 3C 47 56 38 CD F8 7E 46 CE Ø9 ØF EE FE C2 D2 01 3D F8 23 C2 :6A :78 D8 28 EE 23 CD 11 AF C5 2A D9 FD FD 22 BA 2A EF 21 85 CD Ø1 7A 2A D6 :36 :9D 0120 62 F8 D5 FD D2 BC : B2 : 17 : E6 20 20 48 E6 D140 05 CD E5 3A EF B9 B7 CD E2 Ø4 CB DD CD : 4E : D4 3A EE 3C E6 Ø3 FF EE FE CD BC CC 2Ø 1Ø 48 ØE ØØ AF 5Ø 15 Ø1 2Ø Ø1 Ø3 BC CC CØ Ø3 1Ø FA FA 78 91 3E 49 CD E5 D5 CD 57 CD 4F E5
D0 D1 EB 5A
D0 D2 EB 5A
D0 D3 EB 5B
D0 D3 EB 5B
D0 EB BE 3E CD EE D1 3E 05 CE 06 CD FF 3E 0A 62 3A D1 77 32 CD 3A D2 23 BE CØ A3 F8 C1 2A EE C9 1B DD 7B 79 CD CD 7B B7 3E CC50 09 3C 3C 28 77 0A 97 06 11 CE 20 CC CC B7 23 02 2A 28 13 E1 CD 200 CA 79 03 CD 06 0C D1 77 ØE Ø8 3A 3D 30 20 78 32 00 0A 3D 04 32 42 97 5F 3C CC 8Ø 4F CD D150 C4 C6 F8 34 28 C8 34 4F 06 85 28 EF 2A 0A 32 CD 67 F6 EE EE 30 :87 :EA : 61 : EB : 53 : 40 : FD : D2 CC70 CC80 CD Ø8 B7 79 73 AF CD B7 EC 05 20 87 23 18 CD D170 D180 4F B7 41 36 BB CD 28 28 E5 23 :E4 :3E :A8 CC80 28 08 CC90 77 23 CCA0 0A 77 CC80 97 E5 CCC0 06 0E CCD0 11 FF CCE0 CD 97 CCF0 CD 5E 81 Ø2 ØE Ø1 Ø6 CD 7A AF 21 C9 CF D190 D1A0 01 C5 C9 1A 37 EE FD EE D1 20 0A 52 BE B7 02 70 ED 77 E5 E1 DE CF E5 10 3A 21 6F 06 3E 67 C9 28 10 C9 BB 3A 85 EA CD 20 F9 6F ED FF E5 EE 67 28 85 EE FF 29 24 DIRE : 26 FD 3A CD 38 7E ØE FF D5 E5 32 CF CD B2 2B 1A 1E E1 DICO DIDO ØF EE : BØ : CE E5 CF CD D1EØ D2 D1FØ D9 : C5 3E 13 : 98 06 B7 90 SF 6B 56 D1 9C BC C1 Δ1 70 97 12 69 D4 CD 90 77 B7 4F 95 B5 EE 9F EB 73 AC 70 00 +D C3 SE Add CD00 +Ø +2 E1 CF EE +5 E1 CF 56 +7 2A 51 C3 +8 CD +9 3E +A Ø1 5E 21 +B 32 CF 5F +C 29 D8 +1 D1 +3 1D CD 4E 2A 4Ø D2 72 F5 CD +6 CD 59 34 FF C5 FF ED +E +F 38 CF 56 3A CD +0 +C 28 +2 B8 AF 23 BE +5 B9 31 56 E1 AF CD +6 28 C9 23 C9 C9 62 +8 +A +B +4 20 32 23 +D +F 23 85 20 C9 CB Sum :59 :74 :13 :A2 D9 EC 12 F6 23 Ø2 28 C9 **0**6 2A 04 C8 28 C9 4E 28 3B 3E 3E D200 0F D9 5E E1 7A C0 BA 37 C9 7D E6 Ø8 BB 09 3E AF EE 20 23 D2 7E C6 23 FF 2A 3F 42 5F 43 CD10 CD20 CD 21 CF 43 1E CD E5 77 FE CD C9 D210 ØE BE AF ØA :8E 67 23 6F E23 CD 2C 32 08 77 F8 AF 57 EE FF EE D220 D230 AF 46 2B CD 72 07 E5 10 23 CD 20 20 A1 7D 23 3A C9 E6 47 EF 3A CD C9 EE FE CD 2A 3A 30 CD 34 06 ED : 42 : 21 : BC : BD CDE CD CA F6 C1 EE 20 32 0E C3 BE C6 1A 6D 57 20 23 21 03 A5 CD 23 41 C1 28 ED F3 EF 13 06 40 C2 CD FF 1D 32 CD 28 20 E1 EE 34 07 CD D1 77 B7 1D C5 C1 AF 3E :D1 :68 :E8 FF EE 09 CE 32 F8 0B 1D C6 C0 23 37 77 3E C0 E1 23 FF 04 3A E7 05 77 71 C9 2C 01 20 AF 10 EE CD40 CD50 D240 CD D2 Ø8 02 04 03 00 FF 53 1A 7E 3A 6F E6 DS EE 7A AF Ø2 D250 D260 FE 38 2C 3C 26 EB 80 CD 62 FE 80 EE CD 2A 67 0E CD 77 AF 22 65 FF EE 10 F3 C0 FE 3A 27 32 DC CD60 CD70 20 AF CD :0D :7D :C9 :45 08 1B 08 7A CD 37 67 06 EF 12 05 14 CØ 3Ø 93 EF D6 12 EF 02 77 CD 6F 2A 77 EF : A2 D270 D280 01 C9 C1 CØ 2A EF 65 C6 3E 28 E6 32 C9 EF Ø2 2B 6F 85 7A 7A FE EF CD 53 CE 21 00 23 10 53 65 57 1E 20 02 78 E6 CD80 28 ED **0**3 ED D6 FF 97 57 BE 21 AF BA D1 00 CD A1 C3 D5 Ø3 ED EE 35 EE FS 7E EE 34 ED E5 FE DC 13 32 06 C9 38 :C0 :B9 :D8 D290 D2A0 62 35 67 2A 7D E3 22 CD CD 1D 1B 32 47 20 E1 3A 65 CDA0 B2 Ø6 09 EE ES 28 1A FC FE ØE 4B F9 4F FE 47 :E2 DORA EE 67 B9 F8 C9 FC EF CD 14 3C FE 21 CD 31 30 EE E5 38 78 C9 5B :3A :16 D200 D200 CDCO :B4 :1F :46 EE 1B 4F AF 80 7E FD FE 28 EE CDEØ 20 CD 02 06 E3 : 91 : ØE D2EØ Ø8 88 CDFØ 35 E6 ØF ØA 20 FØ 80 20 99 F8 : 84 Sum 99 88 AC E3 E8 AC 28 FA 3A 71 2E 30 68 2E 46 6C DS 70 2F 86 3F F6 DE 28 53 74 63 EB 79 FA 4D 2F +C 12 C6 +8 +D +1 71 20 C9 BE +2 EF 07 1E E3 10 CF 16 B2 CD +3 70 23 13 3E +7 37 6E 8B +4 23 BE 16 CØ +6 71 03 CD F9 CD 21 E5 CD FF 3E 2C 5D 3A 32 CD Add +Ø +2 E6 ØØ 11 12 13 32 CD D6 +5 20 5F 8A 57 3D AF FB +6 DA 10 11 12 13 32 32 50 +8 C9 10 11 12 13 E4 E4 41 7E 07 CD 06 00 +A 00 10 11 12 54 10 +B +C 52 11 11 13 AA 4F E4 CD +D CE00 CE10 2A BE 22 20 EF E1 06 C9 AF Ø4 E1 CD BE 21 7D ED 05 3A E5 6F FF AF 10 : 26 : 72 : 77 03 49 6A 56 2F E4 B8 10 11 12 13 E4 E4 30 70 93 90 D4 CD 4F 30 5A 14 D8 900 39 F9 00 11 11 90 53 00 C9 37 E5 AF D1 ED 41 CF F6 77 2C C5 EE 00 D4 98 E1 55 1E 00 D310 00 11 12 13 AF 2E 00 : FC CE20 CE30 CE40 62 E3 EE 7E 34 B4 D320 D330 65 26 :E2 ED 4F 21 21 25 30 08 ED CD DØ CD 2B 2B CD CD B9 **26** : D6 13 F4 Ø4 96 31 D2 D2 1E 90 0A 97 E3 0F 12 B7 C3 ØC D1 EE 4F BD FF CD CA 77 CD 4E E5 E4 4C C4 26 7A D4 ED 3A B4 E3 62 32 C3 A5 ED E1 C2 D1 D340 D350 2B 57 CF : 42 : 7E 28 2F 59 CD 02 CB ED : A1 00 3E 51 EE CESØ CESØ CD BE 5E 21 C6 2C 09 16 32 B2 CF E3 :84 :BB AA 94 28 6F 06 14 38 :D1 D360 3C Ø4 BD ØA 21 21 ØB 3E 32 E6 CE7Ø CE8Ø 3E 00 ØC 3A 20 CD 40 7D 2C CD 77 3E : 9E : 74 : D4 : C6 : 75 : 32 : 5F D370 3E 3D 3E 80 D4 94 D6 D380 D390 CD Ø2 87 85 82 4F F5 FE : 8E E6 CE SE CD Ø6 F1 FE EE D4 47 FE 64 14 15 00 87 20 38 18 94 7F 50 5E 10 5E 30 D9 23 FB D4 CD FE 56 D9 18 B2 20 77 1E 6F E2 C1 1D EB 7E 16 : AC : CA : D3 : 13 CE90 CEA0 14 16 04 32 89 AF 40 CD 00 C2 B9 ED CD C2 23 AF CF 38 EE 00 74 CD 77 CE 16 3E 40 CE FF FE 29 42 04 10 CE 00 CD CD C2 CF 3A 3A D2 C3 CØ FF FF 5D 69 C3 11 CF E6 CD C6 A1 FE 40 E6 DØ 38 FE FE CD DIAM CEBO CE D3BØ D3CØ 2E 4F AF ØD E6 EE 62 5D CD 65 28 CD D3DØ D3EØ 52 D4 DØ 81 CD 3A E6 EE 23 AC Ø4 0C D6 ØC ØA 79 28 30 FE 02 CEDØ 18 CEEØ CB ØD CEFØ ED CD ED 7E CD B7 CE 32 : CD 00 : A1 D3FØ 30 F9 3E 30 80 CD B2 E6 CD 58 D4 79 FE MA 09 : 2F CB 8A DC DF E6 6C FA D9 58 DC 86 48 78 A4 9C F3 :E5 71 7E E3 67 29 D8 6A D9 1D 7E D1 6F A9 B5 A1 5C : B3



#### PASOPIA 7版 珍さん麻雀 マシン語リスト

+D B4 23 C9 +7 +8 D4 +A 7E +B FF +C CD +E C6 : C6 B2 7E CD DAMO 30 F6 CD 20 CD B2 06 7E 30 CD 29 ED FC 7D 21 7F 0A E5 D410 D420 27 E3 E7 06 C6 11 30 E5 18 C9 B7 20 B2 E6 1A B7 B1 6F D4 18 21 8B 20 2A 00 D4 00 D5 47 D5 BA D5 EA D5 06 D6 4F CE 09 23 20 7E 16 D4 2A B8 3E 20 F7 CD B2 6A E6 D4 Ø5 C5 :5B D430 02 0E EB D1 10 EB 21 5B 73 E5 CD ØE 08 BE 1C D4 E1 7E C9 D4 21 20 CF 21 59 DA - MD 23 18 86 18 10 90 D4 2A 2A DD B6 D5 28 D5 60 D5 98 D450 D460 E5 21 82 E5 21 A1 : 45 : D5 88 00 05 05 00 DD D5 : 2E : 2F : 4F D470 D480 20 00 40 77 84 E6 03 20 D4 DD E6 DD C3 D5 D5 D5 D5 20 DF D5 D5 D5 D5 D6 D6 20 CF D5 D5 D5 D5 CA 00 2F 13 4B 87 C1 FØ DD 37 70 1B 52 8D D490 D4A0 00 D5 D5 D5 D5 D5 68 A4 : 24 : F6 DARM C6 F3 ØE 45 D5 CC D5 F6 D6 18 58 D4 D4 FA 1E 41 DC FD 23 C5 AD E1 D5 D5 D5 : C6 D4DØ 2A 5A D4EØ 00 D6 D6 D6 : 29 DAFO DA D6 E7 DB 33 BF 9F CA 67 E2 FA FC 5F F2 88 F6 39 44 :A8 +1 AD +2 B3 +3 +4 DA DD +5 CE +7 +8 BØ C4 +9 BØ +A +B DB +C +D +E B2 +F +6 DF DSOO : 40 : 5A BØ 33 B2 B7 BØ B6 CF C1 B9 DE DD DB BØ 20 CØ DE D1 B2 BF BD BØ BC 31 ØØ D2 BD DD D520 Ø BB BO OD DD 00 D530 D540 BØ BD B1 BØ BC 80 00 CØ DE BB ØØ DD C1 DD BØ : 93 : A6 BØ BF AC DB AC DD D550 D560 BØ 00 DE BD B3 BC DA DD DB BA BO 00 BC C2 AE BØ B2 B3 BC BØ CACA : 84 CØ B2 DD 00 : A7 BØ ØØ BØ ØØ DD DA AE B3 DD C1 DD C2 ØØ BB DE DD 80 80 00 BF BF BB BC AD B6 D570 D580 C1 CE nn B2 B2 BC DE DD CØ 00 , 9D 90 DD 90 DD DD : BA : 39 : 37 : 9E : 91 DD BA BØ DD BA BØ B9 BC AE DD D590 88 BØ C4 ØØ BB BØ CD ØØ D8 C4 B2 B8 00 B0 00 B2 AF C4 B2 B2 AF CØ DD CA DF BØ C2 B5 BØ AC DD DF B2 DD DF BØ 00 AE BA 00 CE 87 D4 C2 DD 80 C4 C1 ØØ DD C1 CØ C2 BC D580 BØ C1 DD DSDØ DSEØ 80 B6 CB **ØØ**DD B2 CC 00 CA DEED nd an CA (2) (2) 0.1 AD 00 CA BB 010 (2)(2) · BE B7 81 51 36 3E 9F 55 6A 46 AØ 3Ø B2 A7 7A C9 5D :6A +5 +6 00 BC CE B0 D7 00 00 00 +7 AC 00 +A +B CD DF DD B6 +C B2 DD Add +3 C5 B6 +8 DD B2 BØ 90 AC C3 00 DD 00 AC DD 00 D8 DD B2 :6E D600 BC D610 D620 D630 DE DE 00 C4 DE 00 CC D8
00 00
79 7C
16 24
ED 5F
21 FF
23 32
77
21 5C
78 32
FC 23
EE 01
50 D6
28 04 00 C1 ØØ B2 DD AE DD CE : 40 00 00 00 BE 3C 3C 28 2A 74 D6 03 30 FB 77 10 FC 32 FE EE FF 3D E6 5C D6 06 FA EE 21 12 ED 22 3A B9 EE FB EE 0E 32 B8 EE 00 32 74 30 : 9C 00 00 79 00 D6 AF 3E 50 55 91 D640 EC D650 32 D660 7D 7C 2C 84 7F 36 85 BD 14 ED ØF 67 B7 EF BC 0F 23 C9 32 06 EF 30 2C 80 4B D6 EE ØA 22 83 9B 37 32 Ø2 2B EE D8 BA 00 00 74 03 EF 3E 2C 10 77 11 57 3E 46 E5 28 23 01 98 CD 32 21 80 32 30 : B8 84 D660 7D D670 81 D680 3A D690 21 D6A0 03 E1 AC EC : CF 06 20 3E 3A 64 AF EE EE FC ØE AC EF 80 EE 32 98 28 BE ED 06 EE 21 05 CA CD 5C 10 D6 B9 22 38 : 9B : D4 : 65 : 2A : B1 Ø4 ED FA D6EØ Ø5 D6CØ 2C D6DØ BE D6EØ FE EE CØ 21 01 00 ED 6F 7E 38 01 85 :29 :B1 DAFO 04 8C A7 7A 1A 88 A2 85 36 7C 3E 10 B0 A0 Sum +6 +7 +8 +9 +A +B

C0 EE 0E 03 CD 5C

D6 80 3C 5F 85 6F

B6 80 FF 09 28

D6 47 3A FB EE FF

23 23 1C 73 1C 23

E0 132 29 ED 18

10 FB 22 BC EE 18

11 35 28 28 28 35 2A 1

18 25 38 08 E6 0F F

20 02 1D 28 35 2B 3

C2 377 3C 3C 9F E

01 D7 3A B9 EE D6 03

D6 47 0E 00 3A FB +2 CA ØE +1 15 47 +5 21 5C F9 5C 77 34 23 20 77 07 77 C3 28 5C 32 20 21 Add +0 D6 07 06 03 40 35 07 : 76 23 : C8 35 : 24 B8 D7 Ø7 2B 14 D710 7E 2B B7 28 ØE 1Ø E1 64 F6 FA 77 Ø1 3C ØF ED 88 47 64 3E 23 2B 88 73 A4 94 38 23 7B 2A 22 BC :92 1E 23 2A 03 77 28 2A 22 44 78 BE D740 BE EE 80 EE 30 7B 23 FE 30 EE 15 00 7B 21 03 FE ED E6 : 8D D750 CD 3C ØA EE 50 32 18 ØE D760 D770 Ø6 D6 : 2E FB 35 25 02 23 D7 3A 47 ED EE 35 E6 35 32 EE FE 3A ED BC FE 35 ED EE Ø1 :24 :A6 0780 ØF 18 25 20 02 3C 23 01 D7 5C 3A D6 47 29 ED FA EE BC BC 57 :78 :ØF 06 32 AF 95 77 38 2B 3C B9 EE ØØ 26 E1 7B 23 ED 3D 2A 26 73 EE ØE 32 D9 DZAØ D6 03 FB 3C 04 :54 :AF :39 :D9 28 FE 32 78 0700 ØE 3A 34 ØE 19 77 EE 78 73 Ø3 88 ED 23 DZEØ D7FØ F6 CØ E5 18 2E F9 35 68 B9 4F F2 3E 47 FB E6 EC 23 9D 40 FB +6 +7 +8 +9 22 BE EE 18 23 77 23 22 EE FE 01 20 +2 23 2A 9D +5 23 77 88 +E 7B 32 ØE Add +3 73 BC Ø5 77 20 +4 +A +B +C 16 05 05 +D 70 +F Sum 32 : 95 D800 D810 DE ED 18 BC ØB EE 70 73 16 3E 7B 23 Ø7 :FB EE 3A 18 27 02 7B CD 04 32 73 CD EE ED :CA 05 32 2A 75 16 23 73 24 EE 77 21 BF CA BF 3A 29 ED 7 2A 67 ED 7 7 DD 2A 67 DD 77 2 2 57 08 EE 21 23 EE 2A EE EE Ø4 7Ø 2A ED 3A 95 BB : DD D9 : 71 D830 BC 36 78 77 32 CØ Ø8 78 EE 3A 38 BC 18 73 BC EF FE 3A 2A DD FE 28 EB D850 15 D860 18 D870 0E ØF ID D6 D6 77 DC BC ED 3A A2 28 88 EF 22 00 BC ED EE 3E :67 :F6 EE 2A B2 EF E2 E5 47 01 D6 ØE D9 3A B7 CD 47 FE 3A 3A D6 B1 9A :CB 02 38 3A ED 30 04 FD B0 D880 EF FE Ø2 28 00 0E 04 78 : ØF 28 2D D6 B7 Ø8 D8 CD B1 ED Ø5 EB :7F CD :29 DBAØ B7 01 5C EF 3E 80 20 82 47 FE 07 3E 5C 5C AF 28 16 78 FE 3A FA 11 11 05 CD 04 3A 3B 9A Ø4 :9C DBCØ 06 ØD 35 30 ØE CD D6 DD 82 77 08 2A DBEØ DE EE 07 07 : 1B 07 07 08 90 01 ED 06 04

98 48 3F B9 67 BE 8A 7B 7A E3 72 AØ 78 CC 1C B8 :89

+B 85 3A EF +3 38 11 EE +9 CØ +A EE +7 3F 38 08 : BF CØ EE D910 D920 80 C3 0E F1 4D EF 2C 65 CD 0E EF 38 32 EE 9B Ø1 D6 00 64 79 28 5C 08 FC EF 0E ED 21 BØ 64 3D 77 28 · AF 32 11 FE EF 06 13 3D CD 1A 10 : 96 54 38 71 21 12 28 FC F5 FE 28 23 00 11 E6 F9 85 10 28 0930 80 EE 30 52 00 06 22 DC 00 1A 06 83 00 30 08 5F 23 3A 00 OF . AD 11 80 FE ØA EF ED D6 11 ØØ ED E5 6F E8 : 60 : 19 : EC D6 7E E1 32 04 EF 77 1950 D960 D970 50 08 AF FD FC E1 28 11 EF 32 2C ED 06 04 CD 5C 3C FE 38 30 00 00 7E FE 21 CE EF 7D EF CD 3A DA 0F FE 0A 20 E5 CD D5 DA : 0A D980 D990 00 0E ED B8 D6 EF 21 50 AC EE 21 D6 00 ED Ø7 3E : 87 : 48 07 E8 03 C6 0E 06 5F 38 Ø4 85 D6 32 CD D9AØ D9BØ 47 ØE ØØ D6 80 6F C9 :C1 09 00 3E B2 FE 79 ØØ AF ØC ED 32 79 28 00 D6 32 46 BØ 31 FØ D900 D900 21 EF DC B1 : EØ 00 79 C1 :6D DOED DA 46 E6 ED C5 E6 :75 D9FØ C6 11 4F E1 6D AD E1 18 44 49 5A 16 C3 87 CØ DA 53 8A 7C 19 :69 +Ø 79 3A EF +3 EE 57 Ø3 +8 CD 3A BØ Add +2 FF +4 77 3A 32 EF +5 23 82 82 11 80 +6 C5 EF EF +7 E5 +9 .+A +B DA CD +C 89 : 9D : DØ : F7 : 47 DAID EF 38 SF 3A 6D EF EE BA 20 30 B1 Ø3 BI DARR BB 18 21 23 Ø2 Ø7 12 1Ø 21 26 06 09 01 DA30 C9 D9 00 00 D9 11 ED C9 23 Ø5 B7 ED D5 2F ØØ 1A ØØ D9 DO ED CO 7E 23 ED 04 B7 : DE :53 DASO DASO 28 Ø3 E6 3F 8Ø 23 23 Ø6 EE ØØ ED ØØ CD F2 25 80 21 E5 B7 20 DC 11 : 69 : CC : 57 02 40 DA60 13 DA70 03 DA80 6F DA90 D6 DAA0 23 DA80 ED 28 ØF 80 21 04 Ø8 80 23 DA Ø8 3A Ø1 21 02 11 DC 23 3E Ø1 ED EB 00 FD 40 DE DE 20 3E 20 EB 08 FD 85 00 23 08 CD ED 7E 3D EF CD 23 00 0E 00 E1 ØE Ø5 12 Ø3 DC :98 :98 :22 :C2 :45 :33 :3E 18 ØE 90 EE Ø5 21 D6 CA 70 ED 10 DD 12 ØE 11 FE C9 21 4F CA 21 EE 21 FE 06 28 3E CA 77 85 18 23 6F 3E FC 3C CD FF 11 77 DACO B7 DADO 11 Ø1 AF DD 02 DD 10 DAEØ ØØ Ø6 ØØ EE B7 EE Ø5 Ø3 7E 08 06 Sum C8 1D F6 80 20 77 47 49 EB 9C CF 0C 5F 30 2A 85 :22 +E +F 29 ·ED 20 06 00 EE Add DBØØ +3 20 21 3E +4 F6 +5 +7 CD 38 56 +8 A1 7E EE +9 DC B7 FE +A CD 28 ØE +B BB +C DB +D 3A +1 +6 +2 3D 33 F5 1E 03 20 FC 38 C6 CD 04 C9 04 3A 19 DC :42 :DE :02 00 01 23 02 DB10 B7 DB20 23 EE C9 06 3A 20 FE 19 02 200 100 37 200 61 100 C1 1A 4D 28 DC 00 3E 05 7E C9 F5 32 FØ FE 06 37 5E 4D 7E 47 6F 10 C6 F0 CD : CF : CØ : 7A : BC 20 EE 1C CD DRIM MA 02 04 18 EE 22 6F DC 21 EE 38 21 5A 21 04 4E 3E 00 EE 23 90 85 5C 22 DE 87 21 DC 4F 3A DB30 06 DB40 1D DB50 38 DB60 10 DB70 DB C6 F7 30 10 05 EE 3E 47 3F C5 4F 21 30 DC CD FF ED EE : 90 2A FE 5C EE 3A 5E 3B 19 40 EE 12 18 03 CD 09 EE EE 81 5C EE EE 18 7E F7 10 16 23 3E EE 3A 04 EE DB80 28 DB90 E9 24 4F : B3 01 CD D6 11 DC 81 4F EE 5C 21 28 31 57 3A 29 32 28 7E CD 53 57 81 :FB :25 :EC EE DBAØ B7 DBBØ D6 DC 70 23 08 06 4F 3A 3A 21 C9 22 DBCØ FF 06 00 3A CD Ø1 A1 EE A1 81 Ø8 11 82 EE : D5 : C2 : 7D : FD ØE EE 81 32 56 4F 3E DRED 4F EE 81 32 DBFØ 55 EE 82 ØA 58 Sum 3A 5A 13 BD DA 6A E7 66 57 B6 58 C4 23 3F 98 3B :53 +5 21 C9 +6 3A D9 +8 77 50 +9 23 EE +B FC 60 +0 +C CD +D 24 +E DC D8 :50 00 :9A 1D :E3 DC00 DC10 16 CD DC 4F AF DC Ø6 38 15 EA EE 10 11 5F 77 AA 7E D9 2A EE 3A 18 F5 11 46 6F 2B E6 78 B6 DC 2B 15 CD B6 FB 12 FE 09 B7 CB EE Ø1
6F 1D
32 58
C9 37
28 F9
45 EE
AA DC
23 18
CD AA
12 13
28 Ø4
28 Ø3 ØA 28 DC20 DC30 ED 2B 11 ØA BØ 7E D9 FE C9 Ø2 21 58 3D EE 3D CD CB 85 Ø2 DC 85 7B DC B7 11 CD 47 3E :13 :4B 3D 3D EE CD 05 C8 FE 03 11 40 20 F6 DC 11 13 C9 28 08 3D 28 3D 28 10 F4 EE 21 3E DC40 DC50 B6 EE 4E 47 2D 20 87 77 AF FB D8 CD 60 30 3E C9 : 03 DC50 0A DC60 30 DC70 03 DC80 7E DC90 03 DCA0 B9 28 CD D8 EE 78 FE Ø3 :9D B9 Ø1 3D 3F 23 12 12 18 2B 02 28 78 4E 77 EE 23 3A 1A FE Ø8 12 23 EE CB D6 18 :52 3C Ø1 3D 47 18 12 28 28 6B EB 1A 81 3D B7 :9F FE :DØ 18 :E2 81 3C 37 04 10 C9 C9 FB 72 78 1A C9 38 DCBØ DCCØ 20 F5 56 D5 5D 23 77 28 1E DCDØ DCEØ 3C BA Ø8 D1 7E C9 23 : 48 : 3D DCFØ 70 EE 3A 29 ED 3D 3A 2B ED B7 4F 8E CF 6C 20 A1 53 FD AC 65 5B 69 6E 33 71 24 AB :90 Sum +3 +4 79 FE 23 12 FF EE +6 +7 20 04 ED 53 20 04 +Ø 21 20 12 +2 13 3E 3A +5 Ø1 13 B9 +9 22 EE 06 +D FE 11 +F Sum B7 :44 Add +1 +8 3E +A +B 12 13 C9 3E 12 13 3E 00 04 3E 13 18 3A 52 20 06 32 7F 32 7F 32 26 7B DE 32 3A FF 32 3A FF 32 3A FF 32 3A 55 +C 3A +E EE DDØØ 3E 3E DD10 DD20 Ø4 13 Ø5 C3 70 E0 EE :C1 66 13 12 :88 6E 21 F4 5B 3A EE 00 ED 03 FE 7E Ø7 20 12 ØE C3 66 : D2 DDE EE 1E FE 3E 13 23 13 B7 26 DE EØ 4F CD ØE 1F 18 7E 3E 28 SE EE 20 DDSØ 10 DD 27 EE 3A 56 ØE 12 20 3A EE :F3 06 12 03 12 EE 3A 4C 12 1A B9 1E 17 3C CA 15 20 13 3E DD50 10 DD60 FE DD70 44 DD80 18 DD90 ED 06 4E F3 EE 20 21 10 ED :2A 13 :EB EØ :6C ØE 4F D6 06 19 FE 3E EE 0F C3 21 18 CA 57 12 FE 30 ØB 5B 3E 3A 6E 23 3A EE EE : 30 06 F1 3D 13 27 ED 3D 20 88 ED 3D 32 10 DF 12 3A BE 20 B7 09 CA : ØC DDAR 04 3A CA 3A ED 3E 02 14 EE 13 0E 10 DDBØ BA 47 FE 3A 47 20 13 26 3A Ø4 ED FF 3E 09 3E 55 FE DE B7 EE : A8 DDCA 04 04 12 3A EE 30 20 47 DDER - 44 07 ØB 03 66 EØ EE 5A DC BB 63 13 0C DA 42 99 E3 1F 3B D5 16 25 79 :EE



▶やいてめえ! おまえだよおまえ、9月号のp.104の上の写真の右から2番めの、村木! じゃない米! (あっこれヨネってよみます)。このまえNHKの朝のNEWSに出たと思ってたら、PiOにまで出やがって、てめえ、なんちゃって、いいなあ志貴はマイコンがあって、うち(平城)にはマイコンどころか電気関係のクラブがなんもない、ううう…、P.S みんな「ナウシカ」がいいっていってるけど、「超人ロック」だって…原作はいいんだけどなあ。1/O.PiOの読者にはアニメファンが多そうだけど、マンガファンはどれくらいいるのかなあ。



+1 3B ED +5 B8 07 03 FE 01 44 30 28 12 03 BE 12 27 20 02 13 +A 12 57 E0 18 F8 3A 10 13 21 28 03 3A 04 13 30 EE +F 3A EE C2 12 7E 1B +2 EE FE 20 3A 26 30 EE FE 07 20 CC 12 CD 15 3E +3 C6 30 07 56 ED 02 FE EE 3E 0A 3E 13 AD 90 15 +44 03 38 3E EE ED 35 B7 10 06 23 1D 3A EØ FE 12 +7 Ø7 ØD 13 20 00 03 DE00 DE10 3A ØC 32 13 EE : BD 00 B8 00 00 200 3E 12 0E CA FE 14 04 13 2B C2 13 ED 07 28 18 3E 12 C3 Ø4 DE 2Ø 31 2Ø DF 27 Ø3 16 7B 3A C3 13 57 13 21 ED 2C 41 EE 28 BE 66 3A EE 3E 0E B7 ED EE 7E 15 28 12 DF 91 20 EØ 53 B7 1A ED 20 BE CD D6 21 7A FE 07 5300 53 58 53 08 70 95 05 46 FE 46 AB 20 EB A00 18 30 F5 F0 ED 91 39 96 A1 9E 39 13 4E 18 C3 1C 3B 1F D3 21 2B 26 0B 26 0B 28 D3 30 73 E4 11 28 0A 80 FE 53 F7 3A FC 03 08 00 14 19 1D 03 09 10 15 1A 1D 20 21 28 2D 31 F5 47 21 D3 02 04 0A 11 00 1A 1E 15 6D C2 37 4F 5F 7F 8F 7F 8F 97 4F 5F 0A 7 18 02 07 0F 14 18 1D 1F 21 27 28 30 20 07 59 E4 2C 94 00 F1 66 8E FE 56 FE 76 C0 07 D2 F3 CF 87 2C 94 09 E1 29 F9 A1 69 19 22 07 E4 06 72 7A 1F 00 AC 34 54 9C 44 5C E4 AF 03 CB :66 :F2 :A7 :AD :69 :26 :20 :78 :63 :2E :39 :03 :78 :D0 DE20 : 98 FE F8 13 23 3A ØA EØ 2B EE 0C DE 3A 96 47 3A 20 BE 7E 20 14 EE 30 66 3E C3 21 28 12 DF 19 C6 DF 20 12 FE 53 3A 12 DE 29 21 21 44 BE 23 26 3E C3 30 FE E320 60 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 12 16 18 1E 65 DA : FA E340 1B 1E DEAD E350 F2 B2 : AØ : 45 : 60 : F9 : 9E : D7 : C3 : 81 : E4 DE60 DE70 DE80 28 AD Ø3 41 23 Ø4 21 FE Ø2 3E 1F 21 27 2C 3Ø 19 Ø7 AA 3E D6 3E 03 BE 27 03 20 22 29 2E 31 D9 C6 E3 3E 20 23 29 2F 32 D5 10 85 D3 32 E370 E380 E380 E380 D5 25 8D CD AA 82 20 24 29 2F 33 F5 47 SE DE90 DEA0 EA A2 52 C5 FC 6F 8E 3E 3B ED 13 A7 ØB DEBØ DECØ E380 D9 4F 79 23 F7 FE 3E ØA DEDM FEDR E3E0 20 06 ESER AD FE DEED 2F ØB + CF 2A F4 46 E4 08 30 FB 78 :17 18 9A 9E A5 FE 89 20 74 10 4C 10 34 42 Ø5 2F 74 36 BA 6B FD 28 88 61 81 D9 02 AC Sum 10 80 46 +8 7E E5 23 CB +6 3A EE +Ø F9 D9 +6 D9 FA Ø2 F7 +9 23 AF +A 22 4F +C E4 5F +8 +D Sum :37 :5A :42 :70 :A3 :9C :74 :6A :53 +112 C33E FE ED 088 FF 28 3E DF 122 224 111 47 +2 13 66 17 ØE +2 23 79 E4 02 44 20 02 CB +7 23 E4 4E E4 7A 3B 18 E6 3C D5 +D 2A 3A 56 FC A5 444 Ø2 3E 00 7D 7D 7D 7D 00 66 3A 13 06 +8 20 4F 0E FE 46 EE 20 12 20 23 21 +1 E4 47 F7 28 F7 57 28 40 +E F5 F9 23 E4 DF00 DF10 07 C3 E0 12 28 09 3A 06 FE 12 52 18 4E 10 13 4E EØ 57 54 B7 20 Ø7 3E FE 08 7E D9 E4 F4 09 3A 7E 57 15 01 14 04 D9 47 47 23 01 2F A1 2B D3 E4 3E F5 18 17 AA 4F 22 2B 22 2F A5 4F 03 : 43 : 69 : 3A : 32 : B7 : BC : 46 : 25 : 3C : CC : CC : FF : 69 : 27 : C7 F410 02 3A 2F CB DF20 DF30 Ø6 7E 18 23 4F FE 3E ØE 10 E420 E430 2A 57 79 CB CB SE CB 7F 4C E4 4F 28 6B 7E 23 B9 7E 08 28 12 3A 03 28 20 CB 67 7B 03 A2 D3 19 D9 11 3E F4 DF 40 DF 50 DF 60 DF 70 DF 80 06 4F EC 6F 28 2F 17 Ø2 C6 21 24 E4 E440 E450 6F 7D 83 72 7D D3 21 ØD 7A CB
3A FD
CB 4C
18 02
3E 47
E6 07
3C D9
C8 14
D5 C5
CD FE
D3 0C
00 C0 7E ØB ØE 26 7E 20 FE FE 03 CD 1C B7 B7 A9 89 07 22 28 3A 2B DD 3A 28 20 20 12 38 3E 28 28 57 7E 28 57 7E 20 3F 06 16 04 13 10 12 FE B7 FE 06 47 18 40 1E 34 F8 13 23 35 C2 ØE 3E 3A 12 EE 12 EE 02 66 10 09 ED EØ FE 10 C3 3E 13 CB 54 18 7D 71 86 C2 80 D3 20 01 2F 54 27 FA E4 53 3E 0E 20 67 03 00 4 F1 BE 07 0E FE 05 01 7D 82 5F 73 11 C1 E4 07 00 E4 FE ED 23 28 C3 4E 10 B7 52 29 79 E440 B1 57 18 E1 11 78 D1 C9 57 3E 3E 28 2F D3 20 FB ØC Ø2 21 13 3A 2Ø 12 23 EF 0C 23 00 66 Ø6 F1 28 EE ED 4E 3E EE 81 20 EE 3E 21 3E 21 66 20 1F 45 13 7E 13 EB F480 ØC. 3E 2A 12 ED 3C 00 E4 00 19 C9 F3 32 D3 D3 A7 12 18 FE 3E DF90 DFA0 EE BB EE 3A 3A 23 28 06 12 EE 18 B7 E490 E4A0 10 : D8 : 3D : 46 : 2B : 5D : 03 80 04 28 F4 00 CD 7C E4 CD DFBØ DFCØ E480 E4 D3 D3 0C 3E 47 00 C0 0C 3C F5 DFDØ DFEØ E4DØ E4EØ E4 CD ØE FE ØF AI 04 DEFØ SA B7 20 . 98 E4ED EB C1 D1 28 E5 7B 9F 16 DF C9 5F D3 6B 3F 81 7D BE 34 83 28 - 34 72 D7 0B CF 50 D8 DD 6D 31 B3 EC 57 67 6D A9 SE +9 71 3A 80 +C F5 47 3A +D EB 21 F9 +2 F4 F6 1D +3 E4 2A 2Ø +C Ø8 D5 +D 3Ø 11 +E Ø1 78 CD +1 Ø3 FE 6F +2 13 Ø3 7E +5 FE 3E 20 +7 20 12 3E +A 23 20 12 +E 3A 31 EE +F 31 EE FE Sum : 54 : 77 : C2 Add E500 +Ø +1 3A 1Ø +4 5F FA EØ +7 E4 7D 32 +F 24 Ø2 4F +B 10 ED 13 06 7D 13 +5 22 E4 C9 73 3D 47 CB +A 7D 20 6F B7 C5 CB +B C6 06 56 28 AF 3C AF +3 0C 20 FE 3E 0F 78 CA 20 BE A2 00 23 46 29 FE +4 1A 04 03 2E 4F B7 CE +6 Ø3 27 Ø5 13 B9 +6 FA 23 21 28 20 AF 3C 12 0D 0D B7 E3 18 CD +8 42 E6 E5 23 C9 62 1D 19 0F FF FF 79 E3 +9 71 Ø7 85 7E D5 Ø6 EE 85 : A8 : 90 : 8C 02 13 28 11 01 3E 6E 70 6F 01 00 CD FOOD E510 E520 6F 19 E020 E030 E040 00 45 1A 13 EE 12 7E D1 DA 21 ØE 20 B7 04 28 EA 2F B7 23 3A 00 E0 23 28 3A EE D5 73 EF 23 12 06 7E 80 78 C3 E0 00 FE 10 0E 28 EB DA DA 10 CA 20 3A 21 EB 18 DA 25 CD 56 32 E2 ED F5 70 29 21 EA 32 4E D8 :56 :74 :91 :8F :5C :04 :06 :83 :C7 :51 :C5 E530 E540 E5 03 C5 E5 12 85 47 E5 3E E5 82 C9 CD AØ B2 7B 3C CB 22 C9 19 E3 46 08 07 1D 17 E4 01 E5 E3 CD B2 10 08 6F 6F 6F 6P 1E 0E 20 23 28 82 07 7B CB 57 19 ED D5 CB 7D 43 23 04 FE 18 3C 78 79 85 74 3 6 3E 7E E3 38 : 40 EØ5Ø 28 ED 2F EE CB 17 84 CB : 6B 18 FE 7E DA Ø1 EE ØE 53 21 81 38 00 4E FA 08 12 23 CE 46 4E 46 3A AF 75 E550 AF CB 17 6F EF 07 CB 12 F5 1E 88 B2 4E 7E CD 4A D1 11 0F 3A B7 2A 7E CD FE 23 ED 5B ØE FC FE EE 7E 0C 00 D8 00 21 F8 E6 6F CD Ø7 22 26 :82 :8C :A5 EØ70 EØ80 80 00 EE 09 EF 28 E3 38 CD 02 30 EF 00 0D 10 7D 04 00 41 46 E0 C8 75 B7 47 B9 D4 C8 E570 CB C1 18 D1 23 79 B2 E3 7E E580 E590 F090 : 22 : 33 : 8A : 1B : 97 : E1 E580 78 CD 02 6F 00 23 28 08 87 02 28 67 87 82 38 7E 28 12 10 87 81 23 FORO 4E CD ED FE CD C9 3A E2 D8 79 AF 3A 90 EF 6D CØ FE B7 EE 2B 1Ø C9 B7 D8 EE C2 FE 06 E3 3E 23 12 43 CD 28 38 7E EØCØ EØDØ EØ 09 ESCØ ESDØ CØ 7Ø m2 EØEØ FSER : 28 20 B2 EMEM 1A 3D 43 E9 57 4E 45 AØ E2 DB Ø7 B4 73 71 D8 81 D7 1A DA 14 21 B5 F3 58 06 12 33 5A DE F6 2C 34 :D9 +2 E3 23 B7 +3 18 23 28 +4 ØD 10 09 +8 82 82 05 +A CD E1 Ø4 +B B2 Ø6 CD +C E3 Ø4 36 +D CD 7E E5 +E B2 23 E1 Sum :FB :CB :1E +1 B2 23 CØ +6 10 AF B7 +7 CD CD 28 +1 38 FB +2 3D E1 +3 +6 FE FE +8 +9 FB FB +A E1 E1 +B +C B8 40 +D +5 3E AD 7E C9 00 06 +9 E3 E3 E3 26 ØE Ø3 C5 ØE 27 C1 +F E3 E5 23 ØE Add +0 +4 DØ AØ E1 1E 23 09 30 10 92 EE 7F Ø8 28 18 47 CD 23 E6 Ø6 ØB 08 08 Ø8 11 11 Ø4 DA 07 0F 11 11 CA 11 FE FE ØC F5 18 12 ØF ØC 7F Ø7 :F5 DA DA C3 CD AF 40 7E 23 3A 07 0A 32 C6 3A EE 12 E600 E610 E620 E110 88 AØ 3A 7E BB AØ EC E120 E130 E140 E150 E160 E170 E180 E190 E1A0 ØB ØF 7F B7 FE CD FB FB ØB ØF FB 4F 28 B7 3A B3 D6 7F 3A 10 E1 57 13 28 7F EE 5F 31 FE F1 Ø6 1E 14 40 04 04 1E 83 28 7F 06 :FB E630 23 CD 10 E8 16 06 05 06 1E 16 06 Ø5 : 99 40 21 38 10 32 0D 50 19 07 07 01 CD 53 47 05 0E 0E 5A 16 05 5F 0E 00 CD CD 27 5A ØE 00 05 05 CD C5 05 06 02 ØE Ø3 C5 08 06 09 00 FE 13 : D9 : B9 : A6 : 96 : BA :65 :8D 06 00 00 05 0E 00 01 EE 28 ED 1E E6 E1 FE 23 CB 00 07 30 28 1E 18 E650 CD 06 05 5A 00 CD 23 C9 C9 7E 47 CD 08 19 14 1E 04 35 C6 7F 06 32 23 : 28 : B9 CD Ø1 C9 CD Ø5 92 3F 23 5F 7F 80 0E C1 C1 00 C5 CD C5 D5 CD 23 3A EE EE Ø7 32 ED 00 AA 23 3F 3A Ø8 B8 6F C6 3C E2 23 EE 47 3A 20 B7 0A 3C 03 CA 28 FE EE 3A 02 F9 CB EE 91 3A 28 3A 7F 8Ø F670 06 50 05 01 00 ØE C5 C8 2F 08 7A C5 CD C1 34 CD C9 06 C1 04 00 CD D1 23 :6B :FB :CF EE 2A ED 06 3E 16 EE 83 2C 47 16 1E : DØ E690 05 00 B7 ØE 00 31 EE 32 EE 7F FA : AA : 40 : E2 : 0A E180 BE OF 20 ED 18 Ø2 EE 1E 7F CB ØE EE 47 5F 3A 3A BB 3A 3A FARO 99 BA 5B 07 CD 66 30 21 66 C5 BE 10 5A E1DØ E1EØ EE Ø4 48 FE EE 3A 00 6F FIFE AD FF 98 86 C5 F2 4A 19 6C 87 51 31 9A 78 Ø4 48 63 BA :28 Sum +2 47 CB 7E +3 3A 23 EF +4 AD CB 7D +8 28 CB CB +A ED 18 CB +8 53 15 12 +C 7E CB +D EF 23 7E +E 7D CB EF +F B7 12 19 Add E200 +Ø +1 FD EE +5 EF 12 B7 53 67 CD 78 3A +7 B8 +9 12 12 23 F8 12 CE 21 3A EF CB Sum : 2A +6 4F CB 28 7E 6F CD FD ED 04 CD CD CD E210 E220 28 ED 32 53 23 1C :E8 2A CD E2 CB 22 E2 ED AF 12 EB :E2 :04 :2B :5B E230 E240 EB EØ CD 20 20 CD 14 0F 3G 0F EB E5 C9 E1 B9 18 23 7E AF E2 25 CB EF 77 11 EF E9 03 3A 28 CD E2 47 7E 23 E2 C9 30 77 7E FF EE ED E2 A3 AD AF 12 FE C5 E1 7F CD 5B 19 EF CE 7E 3C 5E 4F 6F E 0 01 08 77 FF EZ EF FE 16 B8 78 89 Ø4 ØØ 11 28 19 BB E250 E260 E270 E280 E290 04 E6 E0 E2 EE 53 CB C9 28 89 EB FE 42 85 EF FF EF 00 ED 03 7E 20 2B 5F EF 21 FF 20 5B 04 01 57 A4 E5 00 20 78 09 13 6F 67 ED 30 E5 C1 9A 23 00 B8 E2 Ø9 64 C9 E1 :7D :41 :10 :F3 :47 :84 FE AF 21 F5 E2AØ E2BØ CE 37 92 93 6F E6 00 F5 F1 77 FF ED Ø7 A4 28 7E 85 F9 23 83 E2C0 4 0 07 E2E0 :84 7AD. Kon 00 88 00 00

46 1A E8 08 D6 18 5A 75 86 A4 36 60 24 68 00 A4 :00

# アドベンチャーゲームを作ってみよう!

PiOの競者にはアドベンチャーゲームやロールプレイング・ゲームを作る人が少ないようです。確かにアドベンチャーゲームを作るのは時間もかかるし、1人で作るにはいろいろなセンスを要求されるし、なによりも作った本人が遊べないという致命的な問題があります。メーカーにまかせればいいというのも当然かもしれません。

しかし、ときどき載るポケコンのアドベンチャーゲームぐらいだったらどうでしょう。ポケコンのメモリに乗るぐらいのものなら、比較的短時間で作れるし、このぐらいなら友達の悩む顔みたさに作るのもいいのではないでしょうか。無理にパソコンのグラフィックや大きなメモリを活かすような巨大なアドベンチャーを作らないまでも、作ること自体を楽しめるものぐらいをまず手掛けてみましょう。

## ーまずお話作りー

どんな短いアドベンチャーゲームにだってストーリはいります。でも、このストーリはゲームの目的が決まれば自然に出来てしまいます。たとえば、お姫様を救う→竜や化物が出てくるので退治する、宝を探す→どこかの島のあちこちにヒントが隠されているetc. 意外と単純なものです。でもあんまりストーリがワンパターン化しないように工夫してください。



## - なぞ謎作り

さて、どんなストーリにするか決まったら、ストーリのあちこちに謎をおいたり、 関を置きます。ここで注意することは、謎を置いたら必ずどこかにヒントも置くこと。 まあ、簡単なものはなくてもいいかもしれませんが…。とにかく、あまり難しい謎を置くとほとんどの人がそこから一歩も先へ進めないなんていうことになりかねません。そんなアドベンチャーって面白いはずがありませんよね。

少し例を挙げてみよう。まず洞窟があると、ここで明りが必要だということはヒントがなくてもわかる。そして、どこかに懐中電灯が落ちていれば「これだっ!」てわ

リスト1 コマンド解析プログラム例

10

20 FOR I=1 TO 10 30 READ DIS(I) 40 NEXT 50 DATA アケル、ミル、シラケール、トル、ステル 60 DATA ノホール、オリル、ウコーカス、コワス、タタク 1000 'コマント" カイセキ 1010 INPUT "JON" "; CM\$ 1929 CM=1 F=INSTR(CM\$.DT\$(CM)) 1030 1040 IF F<>0 THEN 1090 1050 CM=CM+1 1060 IF CMK=10 THEN 1030 1070 PRINT "ナーンデ"スカー ???" 1080 GOTO 1000 1090 PRINT "a/ agoh" / No.h": CM: "F" Z" 1100 GOTO 1000

かるよね. ここで1つ謎を置いて懐中電灯はどうやってもつかないというふうにする. まあ. このぐらいのものだったら. 電池がないぐらいのことはわかると思いますが. 一応ここではわからないものとします. そこでヒントとしては. ただ「デキマセン」というメッセージを返すのではなく,「デンチガアリマセン」ぐらいのメッセージを返してほしいものです. せめて「ナニカタリマセン」ぐらいのヒントはほしいですね.

# ープログラム作り

だいたいの構成ができたらシナリオやコンテのようなものを書きます。そして、これが出来たら早速プログラム開始。

アドベンチャーゲームはコンピュータと 人間との会話が重要な役割を持ちます。プログラムのメインは、コンピュータがメッセージを出す部分、人間が入力したコマンドを解読する部分になります。

まずコマンドを解読する部分ですが、B ASIC プログラムで作る場合、コマンド にINSTRというものがあるのですぐにでき ます、リスト1はその一例ですが、INSTR で入力された文字例の中に、あらかじめ覚 えているコマンドがあるかどうか調べてい ます。

INSTRは指定された文字列を見つけるとその文字列が何桁目から入っているかを返し、なければりを返してきます。こうして覚えこんでいる文字列と比較させ、文字列が見付かれば、リスト1のように配列のナンバーで返してやります。こうしておくとあとでプログラムが楽になり、ちょっとリストを見ただけでは、解析できないというメリットも出てきます。

コンピュータがメッセージを出す部分は、 やはりコマンドの解読部と同じように、あ らかじめ配列にデータを読み込んでおくと スピードも速く、解析しにくいということ でいいと思います。 リスト2 ちょっとした暗号化プログラム例

1000 '7"-9 1016" (1000 '7"-9 1016" (1000 CEAD A\$
1020 L=LEN(A\$)
1030 FOR I=1 TO L
1040 M\$=MID\$(A\$,I,1)
1050 PRINT CHR\$(ASC(M\$)+&H10);
1060 NEXT
1070 END
2000 DATA 8Y21P577P=1054100P=254T.

ここで気を付けたいことは、人間側のコマンドに対するメッセージで、ある1つのコマンドに対して1種類のメッセージというのはできるだけ避けてください。1つのコマンドに対して複数のメッセージは必要ないですが(あればあるで面白い)、1つのメッセージは複数のコマンドに対して応えるべきです。

例を挙げると、自分が必要でなくなった ものを捨てる場合は、"オク"、"ステル"、 "ナゲル"などのいい方ができます。このと き、どの場合でもコンピュータのメッセー ジは、"モッタイナイケド ステマス"なん ていうように出てほしいですね。

# - 暗号作り -

さてプログラムの大部分は作った。いざ 投稿しようと思ったとき、ハッと何か気付 くはずです。そうです、たいていの場合は そのままリストとして発表されると、プロ グラムを入力するとき答がわかってしまう 可能性があるのです。コマンド解読部やメ ッセージ出力部をマシン語にするといいの ですが、これにしてもデータをASCIIダン プするとみんな読まれてしまいます。

そこでプログラムにはデータを暗号化して入れることを勧めます。リスト2は各文字のASCIIコードから10Hを引いたものを元に戻して出力するプログラムです。どうですか? ただこれだけのことで、もうデータには何が書いてあるかわからなくなってしまいます。もっともプログラムを読めば、わかるかもしれませんが…、このあたりは皆さんがいろいろ考えてみてください。

# 完成!

ジャーン!やっとこれで出来上がりだって思ったら、まず友達にやってもらってみてください。意外と自己満足で、「わかるはずだ」と思っても全然他人には何のことかわからないこともあるでしょう。そして、ニヤニヤ友達が苦しむのを見て、「イヤーワリイ」といいながらすかさずプログラムを直しましょう。こうしてプログラムが出来上がったらPiO編集部へお送りください。お待ちしてます…。



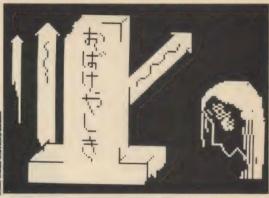
▶この間、栗TV番組を観ていますと、ふとゲームのアイデアが浮かむました。名づけて「青癬官ゲーム」、脱税の疑いのある人物のもをアドベンチャー展に青癬し、中告していないと思われる隠された1億円を捜し出すというゲームですが、いかがならんでしょうか、私は自分でフレイできないゲームは作らない主義なので、バイタリティあふれる方は作ってPiOに発表してもらえませんでしょうか?PS、ゲームのアイデアに困っていると、突然、災が「こんなんどないや」と、アドベンチャーゲーム、ロールプレイングゲーム、リアルフィッシングゲーム



# PC-8000シリーズ

N-BASIC+マシン語





あなたは今、真っ暗やみのお化け屋敷にいます。ドアに向かって火の玉や、暗くて見えない墓石にぶつからずに急いで通り抜けなください。お化けが出たら、あなたはきっとですます/4でしまいます。

きっと立ちすくんでしまいます。 ■プログラム・インフォメーション

2 16	BASIC マシン語 B000~E28F
面白き動き・操作性	! ! ! ! → → →
サウンド	7777
編集部評	火の玉にぶつかったときの音楽や キャラクタがいいですね。 (V)

# 入力方法

プログラムはBASICとマシン語からできています。マシン語部はB000H~E28FHです。入力したらすぐにセーブしておきましょう。

## 遊び方

プログラムをロードし、RUNするとまず タイトルが表示されるので、何か好きなキ ーを押してください。

次に、チャレンジ・ナンバーを聞いてくるので1~5の範囲で答えてください。すると、火の玉が順に表示され、チャレンジ・ナンバー1のとき5個、2のとき10個、3のとき15個、4のとき20個、5のとき30個の火の玉が表示された順に消えて見えなくなります。しかし、その場所にいるので、覚えていてください。

そして、ドアが左上 (ゴール) に、人間

周りは火の玉だらけ…コ・ワ・イ・ヨ~



が右下 (スタート) に表示され、次にタイム、スコアが表示されてゲーム・スタート になります

ゲームはテン・キーの①~⑨で行ないます(キー操作表)。このとき、火の玉にぶつかると4種類のお化けのうち乱数で1つが表示されます。そして、スコアは1点減点され、人間はスタート地点に戻されます。ただし、タイムは継続され、かくし火の玉も以前のままです。位置を覚えているかな??

また、かくし墓石にぶつかるとその場所 で約5秒間移動できなくなります。この墓 石は瞬間的に表示され、しかも乱数で位置 を決めているので、その都度場所が違いま す。

そして,左上のドアをくぐり抜けると, そのときのチャレンジ・ナンバーによって 音楽が流れます。

では、頑張ってチャレンジ・ナンバー5 でスコア 0、短時間を狙ってください。

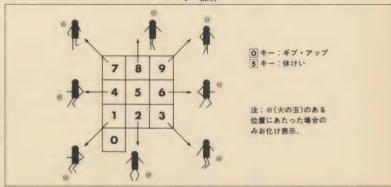
表1 行番号マップ

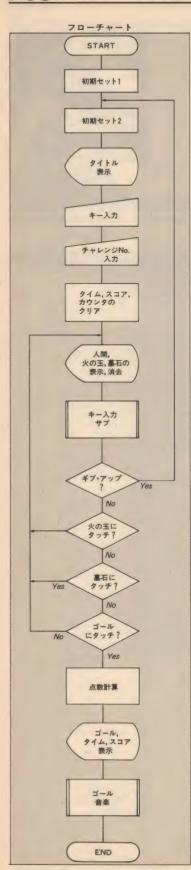
行番号	内容
10~ 20	制作年月日,制作者名
30~ 50	初期セット
60	USR0:データ保存用RAMクリア
70~ 80	USR関数セット
90~190	USR0~2:タイトル表示
200~220	USR3:チャレンジNo.セット
230~360	USR4~8:ゲーム内容表示
370~650	ゴール表示および点数計算
660~680	USR9:ゴール音楽出力

表2 アドレス・マップ

38 2	1107.401
アドレス	内 容
B000~B009	LOCATE→V-RAM変換
B00A~B02E	表示
B030~B049	消去
B04A~B05F	タイトル墓石表示
B060~B074	タイトルゆうれい表示
B075~B081	タイトルゆうれい消去
B082~B0C8	チャレンジNo.セット
B0D0~B0F1	人間表示
B0F2~B11B	
B120~B1CC	
BIDO~BIE6	火の玉消去
BIEA~BIEE	乱数セット
B1F0~B231	キー入力読み取り
B23C~B24F	キー入力ジャンプ・テーブル
B250~B259	インデックス・サブ
B25A~B267	ソフト・タイマー
B268~B26E	減算
B26F~B29F	人間移動
	人間移動(1~9)
B480~B489	ブロック消去ジャンプ・テーブル
B48A~B54B	火の玉ブロック消去
B550~B563	人間休けい
	カラーバッファ・セット
	ギブ・アップ(0)
B59D~B5A8	RAMクリア
B5B0~B5DE	お化けジャンプ
B5E0~B679	さらし首表示
B680~B6F9	がいこつ表示
B700~B826	お化け小僧表示
B830~B8CF	
B8D0~B8D9	ゴール
	ミュージック・サブ
	ミュージック
	ドア表示
BA30~BEEE	墓石タッチのチェック
BF00~BFFF	データ保存バッファ
C000~DF2F	
E000~E28F	ゴール音楽データ

キー操作





# 最後に

PC-8001, グリーン・ディスプレイ.カ セット・テープレコーダの3点のみで制作 したので,内容が原始的です。でも,小さ い子供さんにうけると思います。

なお, 音楽はMP-85(CPUは8085) で勉 強したときのものを、PC-8001用に変更し

□参考文献

も知れません。

1) "PC-8001マシン語入門", 電波新聞社

て使ったためか音が悪いです。その曲のつ

もりで聞かなければ、何だかわからないか

また、かくし墓石のパターンは5つあり

ますが,場所は乱数で決め,表示を一瞬に

2) 総合通信教育センター教材

し、迷路的にしたつもりです。

00

さらし首

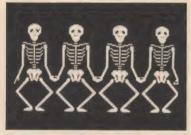




お化け小僧



がいこつ



	リスト1 お化け
10 F	REM*** オバッケ ヤシキ ***
20 '	1983.12.17 H. IYONO
	REM
	CLEAR 300, &HAFFF : DEFINT A-Z
	VIDTH 80,25 : CONSOLE 0,24,0,1
	(EY5, "RUN"+CHR# (13)
	DEF USRØ=&HB59D:U=USRØ(Ø)
	DEF USR0=&HB04A : DEF USR1=&HB060 : D
	JSR2=&HB075 : DEF USR3=&HB082 : DEF U
	DEF USR5=&HB120 : DEF USR6=&HB1D0 : D
	JSR7=&HB1EA : DEF USR8=&HB1FØ : DEF
	7=&HB990
	COLOR 7,0,1:PRINT CHR\$(12)
	X=5:Y=1:U=USRØ(X*256+Y)
	IF INKEY\$<>"" THEN 200
	FOR J=0 TO 2000: NEXT
140	IF INKEY\$<>"" THEN 200
	X=58: Y=10: U=USR1 (X*256+Y)
	FORO J=0 TO 2000:NEXT
	IF INKEY\$<>"" THEN 200
	X=58: Y=10: U=USR2 (X*256+Y)
	IF INKEYS="" THEN 120
	LOCATE 55,24,0:PRINT "FPLOS" No?
	Q#=INPUT#(1)
210	IF Q\$="1" OR Q\$="2" OR Q\$="3" OR Q
	" OR Q\$="5" THEN 220 ELSE 200
	Q=VAL(Q\$):U=USR3(Q) TIME\$="00:00:00":S=-1:K=0
	S=S+1
	COLOR 7,0,0:PRINT CHR\$(12)
	M=76: N=21: U=USR4 (M+256+N)
	LOCATE 0.24: PRINT "TIME "+TIME"
	LOCATE 20,24: PRINT "SCOR -"+STR*(S)
	X=INT (RND (1) +78) ; Y=INT (RND (1) +23) ; U=
USR	5(X*256+Y)
300	X=INT(RND(1)*78); Y=INT(RND(1)*23);U=
	6 (X*256+Y)
	R=INT(RND(1)*5+1):U=USR7(R)
	K=K+1: IF K/10<>INT(K/10) THEN 320
	DEF USR1=&HBA3Ø
	M=INT(RND(1) *55+5):N=INT(RND(1) *10):
	BR1 (M*256+N)
	LOCATE 79,24,0:U=USR8(0)
	DEF USR2=%HBAØA
	M=0: N=0: U=USR2 (M+256+N)
300	IF POINT (159,99)=-1 THEN 60 IF POINT (159,98)=-1 THEN 240
350	
	GOTO 270
200	0010 270

敷 BASICリスト
370 WIDTH 40 : COLOR 7,0,0 : PRINT CHR*(
12)
380 PRINT "************************************
**************************************
**************************************
400 PRINT "*** *** ****
* ******
410 PRINT "*** *** *** *** ****
420 PRINT "*** **** *** *** ***
* ******
430 PRINT "*** ****** *** *** ***
* ************************************
440 LKIM1*** ******* *** ***
450 PRINT "*** *** ** *** *** ***
※ 保持保持条件"
460 PRINT "*** **** *** *** ** ***** *
+ *******" 470 PRINT "*** *** *** ** ***** *
* ******
480 PRINT "****** *** * *******
* ***
490 PRINT "************************************
500 PRINT "****************
*******
510 LOCATE 4,18:PRINT "TIME "+TIME\$
520 LOCATE 25,18:PRINT "SCOR -"+STR*(S)
530 T\$=MID\$(TIME\$,4,2):T=VAL(T\$)*60 540 T\$=RIGHT\$(TIME\$,2):T=T+VAL(T\$)
550 IF T<=20 THEN T\$="1 +10 ++":GOTO 590
560 IF T>20 AND T<=40 THEN T\$="2 +17 ##"
:GOTO 590
570 IF T>40 AND T<=60 THEN T\$="3 +30 **"
580 IF T>60 AND T<=90 THEN T\$="4 +17 ++"
ELSE T#="5 +3" **"
590 IF Q=5 THEN Q\$="** A - ":GOTO 640
600 IF Q=4 THEN Q\$="** B - ":GOTO 640 610 IF Q=3 THEN Q\$="** C - ":GOTO 640
620 IF Q=2 THEN Q\$="** D - ":GOTO 640
630 IF Q=1 THEN Q\$="** E - "
640 Q\$=Q\$+T\$
650 LOCATE 13,21:PRINT Q\$
660 U=USR9(0) 670 IF INKEY\$<>"" THEN 10
680 GOTO 670



▶お久しぶりのRobinです。9月号のPiOPiOを読んでいて大変おどろきました。私みたいなやつでもファンになってくれる人がいるんです ね! 感獣です。訴は変わって、8月号の伝言板を見てくれたかな?さあ、そこのボケコンユーザーのれ、一諸にボケコンライフをエンジョイしょう。当会では常時会員を募集しております。 興味のある方はご連絡ください。P.S. クラブのみんな原稿送ってください!

															リフ	1	2	お化	け居
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9							Sum	
	B000	5E 47	1C E5	23 2A	56 02	14 BF	EB		CD CD		C9 BØ			BØ		00 3A		: F4	
	B020		47	1A	77	13	23	10	FA	E1	01	78	00	09	Ci	C9	00	: C4	
	BØ3Ø BØ4Ø	CD 77	23	10		00 E1	BF 19	4F ØD	11	78 F1	00	E5	3A 3E		BF 32	47		: 23	
	B050	3E	33	32	01		21		CØ		02		E1	16 C3	9A	80 80	BF ØØ	: B1	
	BØ60	E5	3E	ØC.		00	BF	3E	12	32	01	BF	21	95	C4	22	02	: 00	
	BØ7Ø	BF 30	E1 BØ	C3		BØ Ø4	3E BF	ØD	32 Ø1	00 C2	96 90	3E	12 3E	32	Ø1 C3	BF BØ	C3	: 5E	
	B090	FE	92	C2		B0	3E	ØA	C3	BØ		FE	Ø3	C2	A4	BØ	3E	1 CC	
	BOAO	ØF	C3	90	80	FE	04	C2	AE	BØ	3E	14	C3	BØ	BØ	3E	19	: 20	
	BØBØ	32 ØA	95 BF	BF 22	32 ØC	10 BF	BF 22	32 ØE	11 BF	BF C9	32	12	BF 00	21	14	BF ØØ	22	:12 :6E	
	BØDØ	E5	5E	23		EB	22	06	BF	21	CØ	C5	22	02	BF	E1	CD	: 05	
	BOEO			22	08		3E	02	32	00	BF	3E	03	32	01	BF	C3	: CØ	
	BØFØ	ØD	BØ	5E	23	56	2A	06	BF	7C	D6	03	FA	00	B1	BA	DØ	: ØD	
	Sum	F5	B4	90	7D	B7	5B	7D	E1	04	ØA	B5	69	EB	30	92	70	: 93	
									-	_	_					_	_		
	Add B100	+Ø	+1 C6	+2	+3 FE	+4 4E	+5 D2	+6	+7 B1	+8 BA	+9 DB	+A 7D	+B DA	+C	+D FA	+E	+F B1	Sum : C5	
	B110	BB	DØ	7D	C6	05	FE	16	DB	4F	3E	FF	C9	00	00	00	00	:14	
	B120	E5	CD	F2 D2	BØ 64	FE B1	FF 3A	CA 10	5F BF	B1 FE	3E	ØA CA	BA 4B	DA	35	B1	3E	: 2B	
	B140	BF	2A	ØA.	BF	73	23	72	23	22	ØA	BF	E1	CD	3D	32 BØ	10 3E	:F1	
	B150	40	77		05	BF	FE		CA			3D		05	BF	C9	79	: 09	
	B160 B170	BB	DA	29 FF	B1 CA	E1	C9 B1	JA E1	12 E5	BF	47	2A BØ	ØE 3E	BF	E5	CD E1	F2 23	: Ø6	
	B180	23	10	EA	C3	8D	B1	79	BB		76	B1	E1	C9	3E	01	32	: 6E	
	B190		BF	3A	11	BF	FE			CØ		3D	32	11	BF	2A	0C	:70	
ı	B1A0 B1B0	BF B1	E5	23 CD	23	22 BØ	SE SC	BF 40	E1	E5	CD 79	F2 BB	BØ DA	FE B1	FF B1	CA E1	B9 C9	: 8C	
	BICO	3A	12	BF	32	11	BF	2A	ØE		22	ØC.	BF	C9	00	00	00	: BA	
	B1DØ	E5	CD	F2	BØ	FE	FF	CA		Bi	E1	CD	88	80	AF	77	C9	:F9	
	B1EØ B1FØ	79 DB	BB 00	DA 2F	D9 E6	B1 FF	E1 C2	C9	82	DB	00	7E 2F	32 E6	13 FF	CA	C9	00 B1	: BE	
	Sum	94	C6	80	AF	78	FE	BC	08	SF	C7	47	77	31	6C	22	05	: 6B	
1	Add	+Ø	+1	+2	+3	+4	+5		+7	+8	+9	+A	+B	+0	+D	+E	+F	Sum	
	B200		CD	5A	B2	DB		2F	AØ		15	B2	DB	21	2F	AØ		: 00	
	B210 B220		B2	C3 C2	FØ 2A	B1 B2	3E	FF Ø8	1F C3	ØC 2C	D2 B2	17 3E	B2	79	20	B2	B2	: 23 : 8D	
	B230	50	B2	00	00	00	00	00	00	99	00	99	20	93	B5	ØA	B4	: 28	
	B240		B3	3E	B4	AØ	B2	BA	B4		B3		B3	33		DØ	B3	: 05	
	B250 B260	6F 78	26 B1	00 C2	29 5F	19 B2	SE C1	23 F1	66	6B 7D	E9	F5 6F	C5	91 9A	81	Ø6 C9	ØB 3E	: 5F : 7A	
	B270	23	32	20	BF	32	01	BF	2A	08	BF	CD	33	BØ	C9	22	02	:74	
	B280		2A	80	BF				C9	22	02	BF	21	06	BF	CD	00	:71	
	B290 B2A0	2A	26	E2 BF	BØ AF	C9 BC	06 C2	23 A9	CD B2	5A C9	B2 E5	CD	FB 6F	CD B2	6F 21	B2 C9	C9 C5	:7C	
	B2B0	CD	7E	B2	E1	70	D6	01	67	22	06	BF	CD	95	B2	21	D2	: 86	
	B2CØ B2DØ			88 FE	B2	2A	80		11 FE	01	00 CA	CD BØ	68 85	B2 FE	11 FD	78	50	: 3F	
	B2EØ		2A					BC	CA		B2	C9	3E		BD		DØ	: 59	
	B2F0	88	C9	00	99	00			00		00	00	00	00	00		00	:81	
	Sum	B7	A7	CB	77	DB	4C	20	17	3B	A2	73	70	67	13	BE	69	:50	
ı	Add B300	+Ø	96	+2 BF	+3 3E	+4 4C	+5 BC	+6 C2	+7 ØA	+8 B3	+9	+A E5	+B CD	+C	+D B2	+E 21	+F DB	Sum : 4C	
	B310		CD	7E	B2	EI	7C	69	01	67	22	06	BF	CD	95	B2	21	:69	
	B320			CD	88	B2	2A		BF	11	03	99	19	11	78	00	19	: 70	
	B330 B340		D1 ED	B2 C5	2A CD	06 7E	BF B2	AF E1	BD 7D	D6	3C	B3 6F	C9 22	E5	CD	6F CD	92 95	: EE	
	B350	B2	21	F6	C5	CD	88	B2	2A	28	BF	11	01	88	19	11	78	: 3A	
	B360 B370			CD CD		C3 B2	D1 21			06 CD		3E B2	15 E1	BD 7D	C2 C6	71 01	B3 6F	112	
	B380							21						2A			11	:F3	
	B390	01	00	19	11	68	01	19	C3	D1	B2	2A	06	BF	7C	FE	01	: 5D	
	B380																		
	B3C0				B2	2A	08	BF	11	78	00	CD	68	B2	C3	D1	B2	174	
	B3DØ													CD				: CB	
1	B3EØ B3FØ													Ø1 BF					
	Sum	/8	FB	20	RB	3F	AC	64	AB	WA	A3	04	FD	FC	52	C9	DC	: 92	
	Add			+2										+C					
	B400 B410	19	11	78	00	CD	68	B2	C3	D1	B2	2A 35	06	BF CD	7C 7E			: 39	
	B420	7C	D6	01	67	7D	C6	201 BF	6F	22	06	BF		95			3E		
	B430													D1					
	B440 B450			4B B2										B2 22				: C4	
	B460	95	B2	21	50	C6	CD	88	B2	2A	08	BF	11	02	90	19	11	1 B3	
	B470			19	C3	D1	B2	00	99	00	00	98	00	00	80	00	20	: 08	
	B480 B490																	126 19A	
	B4AØ	E5	CD	DA	B1	E1	23	34	2B	C1	10	F4	34	23	36	00	2B	: 1D	
	B4BØ B4CØ													2B		36			
	B4DØ													B5				: EC	
	B4EØ	36	00	23	36	20	2B	@1	16	ØF	C5	E5	CD	DA	B1	EI	23	106	
	B4F0	34	28	Cl	10	F4	34	23	36	20	28	W6	ØF.	מש	20	EA	C3	IEB	
1	Sum	C6	CF	B7	E9	2B	41	98	54	88	93	82	53	72	B4	Ø8	17	1F2	
	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+55	+4	+7	+8	+0	+0	+P	+0	+D	+F	+=	Sum	
-	7166			- 2					. ,		. ,						- 1	- Jani	

14 CD DA B1 20 0F 23 C3 34 2B B5 C1 21 B1 100 F4 BF 34 36 34 23 00 2B 36 23 C1 30 36 10 B510 B520 40 F4 2B 34 : 18 FA 16 B530 01 E5 CD DA E1 23 : B6 : 03 : BE : D0 : 97 : EB 2B 22 C9 3E C3 B5 B0 00 23 00 00 00 00 99 5A 99 23 PEAG 23 40 Ø6 Ø2 ØF BF 0D 2A 18 77 77 3E FC 21 13 B7 3E 20 08 04 23 23 80 77 FF BF EA BF 50 £5 00 FA ØØ CD C0 10 F0 2C 04 BF 40 B5 C5 FB BF 77 C9 AF B9 Ø5 10 37 3E 9C E5 20 3E 00 2C 99 39 51 96 C3 **00** B540 B2 77 77 FE 21 22 CA 56 BF B570 21 3E R588 23 3E 00 8F E1 77 34 B9 CD C9 FF CD Ø9 FF FA BB CD 21 70 23 20 00 31 95 10 89 3A 5A CD 77 22 20 23 23 21 C9 15 FE 04 00 22 01 CA 00 1 A6 1 79 1 5F 2 ØF 41 CD B5AØ B5B0 B5C0 21 70 E6 B8 3E 85 C3 FE 8A 32 CA 02 70 B7 0F 3E BF 21 85DØ 85EØ B6 3E CA FE B6 201 DE . ... B5FØ 21 60 C6 22 02 EØ B5 CD ØA 19 EØ 31 E2 96 6D 7B C3 84 ØB 16 AB 66 77 +D 21 00 CD 19 +5 +8 B2 10 FB 3E 32 3E 21 Ø1 8600 09 00 BE 12 BF 32 EØ B5 : ED CD 19 30 BØ 5A C7 FB B2 22 3E FB BF : 1A : 17 : CE B610 06 ØA CD 10 BA28 BE 21 02 02 E2 85 3E ØA BØ 32 CD 47 B9 1E 21 00 5A 32 3E B630 06 CD 5A B2 10 01 BF 32 B5 CD 34 21 :6D :6D :74 :D1 B640 E2 30 B2 100 17 B5 BØ 06 MA FR 32 31 21 28 21 20 77 04 BF 22 00 21 22 00 BF B650 B660 ØØ CD BF ØA 3E BØ Ø1 B9 BF 22 C8 22 FF 02 89 CD E0 00 00 14 32 06 1E B670 B680 88 3E 40 8F FE 3C C9 00 3E 00 90 00 3E 2 (2) (2) 22 21 CD B6 BØ CD CD 06 5A ØA 1E B2 B690 B6A0 BF 5A 21 B2 30 CD 92 82 BF B6 21 CD 80 0A Ø1 CD 1Ø 86 13 CD . D9 
 86A0
 06
 1E
 CD
 5A
 B2
 10
 FB
 21
 82

 86B0
 5A
 B2
 10
 FB
 21
 84
 6
 CD
 0A
 B0
 C0
 1E

 86C0
 FB
 21
 84
 B6
 CD
 0A
 B0
 06
 1E

 86E0
 B4
 CD
 0A
 BF
 32
 32
 30
 BF
 35
 50
 32

 86E0
 B4
 CD
 0A
 0B
 21
 49
 86
 CD
 0A
 0B
 21
 49

 86F0
 22
 22
 29
 CD
 E0
 0B
 C3
 73
 86
 BØ CD Ø1 B9 06 5A 1E 10 FB CF 21 B2 21 20 14 CD 22 FF : ØE : EA : F8 10 50 BF 22 02 15 89 14 04 04 10 : 92 Sum 65 02 94 D1 B6 3C F4 EC 00 54 45 47 4D 0B E7 94 +1 00 50 21 +D 32 16 3E Add +3 1B +5 +6 3E +A BF +B +C 1B 00 17 20 32 17 00 32 17 3E C9 BF 8700 01 BE 20 :E1 D5 D8 21 BF 32 18 3E C9 B710 B720 21 BF 22 D7 **0**2 BF 02 C9 BF 3E C9 00 32 BF 00 3E BF Ø1 32 : BF 8730 8740 Ø1 32 BF Ø1 EB C9 D9 3E 22 02 BF ØØ 32 32 00 BF BF 3E 18 : EE 3E 16 3E : 4F 32 24 06 B7 00 B9 B7 CD BF 22 21 0A 14 22 CD 39 CD 22 58 B7 5A B9 B7 21 FB BB B7 CD C9 C9 21 30 8750 8760 18 32 Ø1 B9 BF 21 C9 FF Ø6 B2 CD 10 : 8B EØ : 59 00 B0 21 02 B770 B780 CD Ø4 B7 CD CD 58 ØA B7 BØ CD CD 28 B7 : 92 : BØ BØ CD CD 06 87 CD 17 B7 B7 21 Ø2 B7 B7 CD 0A B0 CD 04 BØ CD CD 58 60 B7 B7 CD CD 17 B7 5A B7 Ø4 21 : BB 879Ø CD ØA B7 21 17 B7 CD 60 87 CD 04 80 21 58 ØA B7 CD 44 BZBO BØ CD 58 B7 28 B7 B7 CD 21 00 B0 CD 4F **Ø**A B7 : 79 : BB CD B7D0 21 00 B7 CD 30 B0 CD 17 B7 21 00 B7 CD 0A B0 CD B7E0 58 B7 CD 0A B0 CD 56 B7 CD 30 B0 CD 0A B0 CD 58 B7 CD 28 B7 CD 0A B0 CD 50 B7 CD 14C : 27 7E 1F 53 20 91 61 18 80 DE 65 97 3A 23 C9 Sum 91 95 :FØ Add +8 +D CD Ø2 5A B7 21 28 B7 21 FF B9 CD 17 58 87 B7 04 CD CD 06 BØ B7 CD 00 B7 CD ØA B7 BØ CD BB10 04 MA : 8E BØ 60 73 B6 21 FF B9 FF 22 5A FF FF 15 FF 22 B7 66 32 17 B830 1E ØA 20 21 2 CF 00 32 CD 17 32 FØ BF 21 FØ C9 C9 BF : 12 : 43 : 9A B9 5A BB FB 06 3E C9 32 CD EØ B2 10 FB 10 22 B0 00 3E BF 70 C5 B2 DC ØA BF 34 3E 20 75 CD 34 Ø1 21 B5 CD 3E 8850 BF 32 B5 75 B8 BF 30 21 0A 34 21 BB 20 20 02 CD 21 CD 35 21 21 21 : 65 : 12 : 75 B870 46 88 46 21 ØA 8Ø BB CD 36 BØ ØE BB 34 B5 E5 CD 3E 32 9A BB E1 E1 B5 3E CD CD B890 BØ 03 BB FØ C5 E5 21 F0 BF 4E B8 21 F0 BF B8 C1 0D 20 D8 B0 CD 46 B8 C3 C9 00 00 00 00 E5 CD F5 B8 E1 78 3C CA 07 B9 3E 34 :75 3E 33 :58 CD 36 :FB 73 B6 :F5 00 00 :3E 0D 20 :14 3A 67 :AD 75 75 CD 95 95 70 95 99 BØ CD E5 CD 21 20 46 CD CD ØA 34 21 23 BBBØ CD 4E ØA 77 C8 BBCØ 88 B8 CD 70 BF 4E BSDØ CD FE BBF0 F8 23 C3 E3 BB 2A 22 B9 50 7F F9 AB 2A 05 39 A3 09 23 D2 A2 55 F9 4F Sum 183 Add +0 +D CD 49 15 33 50 A7 FF 08 67 1E 33 Ø8 CB 15 FF 10 EA F8 12 2B B9 7C 3A CA AF 20 CD F7 B9 D1 C3 : EC CB EF EA B9 Ø4 36 14 33 12 C9 Ø4 ØØ 19 33 BB D3 B910 F0 EØ 36 FF Ø8 2D 08 Ø4 31 Ø2 33 Ø2 FF FF 2D Ø4 FF ØØ 04 :82 B930 04 14 33 01 14 FF Ø2 02 FF 16 Ø2 19 Ø2 FF 00 Ø2 Ø2 02 02 02 FF : 63 : 9F B940 FF B950 02 02 2B 2B FF Ø4 Ø4 33 2D 33 2D 28 00 CA Ø2 FF 00 Ø4 Ø4 FF FF Ø4 Ø4 FF Ø1 Ø1 31 2D Ø4 Ø4 Ø4 FF FF Ø1 CA 01 04 02 89 22 22 22 2 D7 B970 : BD 01 10 FF 88 00 B9 00 FE 00 00 CA : 75 BØ B9 21 21 21 FE FØ 15 15 15 BF FE E2 E1 B990 34 04 FE Ø4 22 22 22 CA **B9** 22 22 22 22 EØ C3 FF ØØ 88 98 98 ØØ C9 :5A 20 20 20 8980 21 21 20 B9 B9 B9 B9 FF C9 ED 21 B9 B9D0 00 EØ. CD EØ BB : 50 21 60 E0 22 21 F0 E0 22 20 B9 21 FF 20 B9 21 FF 15 22 22 89 CD EØ 88 22 22 89 CD EØ 88 : BC : 4C B9FØ 97 83 42 09 F7 CE A0 C9 16 8F BC 33 B1 8B 86 4D : 36 Sum +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D Add +E +F Sum 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E5 3E 03 32 00 BF :17



マシン語リスト お化け長齢 PA18 75 32 B1 20 00 2E CA 10 20 FE 62 97 94 BB 94 EF 20 94 EE 94 FF 88 88 20 00 00 99 00 00 00 00 00 00 00 00 98 00 BA2B BESO (3)(3) (2)(2) BA30 BA40 E5 CA 3A 50 13 BC BF FE Ø4 Ø1 CA 50 BD BA C3 02 BE : 9A 00 20 20 20 20 00 20 00 99 22 90 00 50 BF 60 00 00 00 CACA : 00 00 21 FB 20 20 00 : 00 00 (3(2) OO BE70 BC FE 0B 32 CD 0A E1 C3 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 20 20 20 20 20 20 BASO ES 3E E1 00 B0 BF Ø6 3E 05 Ø1 B2 76 21 99 20 00 00 99 00 00 20 00 88 20 99 : 00 09 32 BE BA 22 02 ·CD 00 00 00 BA 20 86 CD 5A 10 E2 00 00 RESO 00 00 02 BF 20 0A 20 BØ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 : C5 99 20 88 00 :00 20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 (2)(2) OR OR CACA (A) DEDA CACA (AC) CACA Ch Ch CACA (A)(A) aa 20 20 20 86 20 20 20 20 86 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 20 20 86 86 20 86 20 20 20 20 20 20 00 00 00 00 99 90 00 99 20 98 20 99 00 20 :00 20 20 20 20 20 86 20 20 97 . 33 88 20 20 : 98 00 BEDR (3(2) 00 00 20 20 20 20 20 20 20 20 87 20 86 20 20 20 20 . 47 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 : 00 20 : 98 BACR DEED DO DO OG CACA 00 00 00 OB (A)(A) 00 O OB 0101 20 87 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 FD 86 20 20 20 20 : 99 20 BAER OC 12 95 C4 DO DO DO DO DO DO DO DO DO Sum 20 20 FD 20 20 20 20 20 20 20 FD FD FD FD 20 20 20 :74 Add C000 +Ø +1 +2 +6 AD CD 91 AC 03 81 58 80 06 FF 86 FF 3E AD A4 CD : 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A6 00 00 99 99 EE EE ØØ EE ØØ EE EE 00 : 22 : B4 CØ10 E8 EE EE EE EE +3 +6 40 OB OR OB 99 CAZA aa 20 FD 20 20 FD 20 20 20 BBOO 20 20 20 20 20 : BA CØ3Ø CØ4Ø 99 99 00 99 99 00 00 E8 FE 22 FF 00 FF 00 FF 90 FF 00 FF 00 FF C8 :54 90 (3(3) 20 20 20 20 20 20 FD 20 20 20 20 FD 20 20 20 20 FD FD 20 20 20 20 FD 20 20 20 174 BB10 20 20 FD 20 00 FD 20 C050 E1 99 99 CACA CACA BB20 DD DD FF DE (A)(A) (a)(a) (2)(2) (ACA 20 CACA (B)(B) . 40 00 00 77 00 CE FF 00 77 00 20 20 20 20 20 FD 20 20 FD 20 FD 20 20 FD 20 20 BBIG 20 - BA 22 88 90 90 00 00 : C6 00 00 00 20 20 00 : 57 00 00 F0 FF CC CC FF 0F C070 FF FF EF FF 8C FF 00 FF 80 0F FE 00 77 : EØ BR40 EE FF 07 7E E5 CD 3E 0A B0 32 22 BF 32 5A 01 BF B2 10 21 FB 74 21 BB E2 22 BB 02 E1 BF : 24 BE 00 00 00 02 CC FF FF 80 28 FF 20 CØ90 CØA0 00 20 F0 40 FF C4 FF CC Ø1 99 00 FC C8 FF 00 FF 20 7F : D2 BRAD CRCR E1 20 C3 9A 20 BØ 20 20 20 20 20 86 20 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 : 44 1E FF FF FE FF BBBB CORO BB 3B FF FF FF FØ FF DE 99 00 O :0D 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 20 86 FF D3 FF FF FF ØF FF FF 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 87 · CD 00 EC FF FF 10 1F 20 20 86 20 :32 CODO 00 FF 00 EF 00 CD 00 FF FØ 69 FF ØF FF 99 FF 00 FF FF : CA BBAD CC 20 20 20 20 29 87 20 20 20 86 20 20 20 20 : CD : 98 28 COED DO 20 00 OR MM AM EC EE FF FF C3 FF 7F FR OB (A) · 45 20 20 20 20 20 20 20 FD 87 20 20 20 20 20 20 20 20 86 FD : CD : 86 BBER 84 28 Sum AR 83 DA 4A 99 FA 82 43 D7 F3 83 2F 88 11 13 71 .83 20 20 20 FD FD FD 20 20 20 20 20 : 97 +5 00 77 00 Add +2 ØF +8 +A F1 00 F1 00 FF B7 FF 00 FF 37 41 65 C2 AF F6 B6 D2 1F FE E4 46 9E 3E EA :19 C100 00 FØ EF 00 FF FF 99 DE FF 00 Sum FF 20 FF 00 67 EC C110 FF C120 0F EE 17 D7 3F FB FF EE 066 +3 FD +6 +7 +8 ED 20 20 FD 20 : BA 20 20 20 29 BCØØ 28 20 20 C130 10 00 99 FF FF ØF 00 00 20 20 FØ FF D3 : EB 20 20 20 20 20 20 20 20 20 FD 20 20 FD 20 FD FD 20 20 20 FD 20 20 20 20 20 FD 874 C140 00 00 FF FØ 7F EC 07 7F 00 77 FF FF FF FF 37 20 20 FD : DD BC20 BC30 20 C150 C160 FF FF ØØ FF ØF ON 00 00 FF 80 B7 147 FD 20 20 20 20 20 20 20 FD 20 20 20 20 20 FD 20 FD :74 ØF FF 00 00 DE EF ØØ FØ 8F FF BC : B9 01 00 00 FF 20 20 OF 20 FF FF EE BC48 20 C178 F7 FF 00 FF 32 0A C3 20 0F 32 CD 5A 20 20 20 20 76 BC 21 C1 20 20 20 20 22 BC 20 87 BC59 BC60 E5 BF 3E Ø4 CD 90 B0 BF Ø6 3E 05 Ø1 B2 21 FB FF 37 FF Ø1 FF FF ØØ FF 22 FF 20 ØF 00 80 EC FF FF ØF FØ FF ØØ FF 00 : 60 DE 02 · CF 10 00 C190 90 FF 90 FF FF 7F 3F FF BC70 02 BF 20 E1 20 9A 29 BØ 20 20 20 20 20 87 86 84 . 2B CIAD FØ FF 9F FF F6 FF FF ØF FF 00 FF FF 8F FF FF FØ 77 BB ØB : 43 : FB 20 : CE FB 37 BCBB 20 CIRA BB FF DB FF 20 20 20 20 20 20 20 20 87 86 20 20 20 86 86 86 20 20 86 86 20 20 00 FF 20 F8 99 9F 00 00 00 FF BA 20 \* CA 01 99 00 FF :84 20 : CD 00 FF FF FF 1 EF BCAR CIDA 88 00 00 FØ FF 20 86 20 20 FD 20 20 20 20 FD 200 20 20 20 20 20 86 : 65 ØF 37 87 86 86 86 CIED 78 FF FF FF : 98 20 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 BCCB 84 20 20 C1FØ FF FF 21 (2) (2) 00 20 20 20 20 FD 20 FD 20 20 FD 200 FD FD FD 20 20 20 20 FD 20 20 20 : BA 20 FD 20 FD 99 AF BA 02 7D 9A 33 DC F3 04 BCEØ FD AR 2R FF FØ FA BF 20 20 20 20 20 20 20 FD 20 FD FD FD :74 +C +D +5 +B Add 95 9C BE 35 BD 56 6C 70 16 1F 9A 3A 8B 24 C200 F7 OF 00 FF 00 FF 00 FF 00 F0 FF E9 7F 77 FF FF FF ØF FF 00 00 FF FF FF FF ØF : FF : E2 C210 40 +0 +B +0 +D Sug 88 00 00 FF 00 FF 00 FF 37 Ø1 00 00 00 00 : 35 FD 21 FB 20 32 5A 36 20 20 20 FD FD 00 BDØØ 20 20 20 20 : 17 20 : 3A ØF FF 37 00 20 FØ C230 00 00 30 00 3E E1 09 CD 00 B0 BF Ø6 3E ØF CD Ø1 B2 BF 10 BD :94 :E2 00 FF FF FF FF ØF FF BB F7 FF ØØ FF ØØ C240 FF BB BØ BB BB FF FF : BA CC BD20 BE BA 99 00 : 44 01 00 00 90 C250 00 BF 20 C3 2A 20 90 20 20 87 20 20 20 20 20 200 20 20 20 20 20 : C5 86 00 00 FF. 0F FF FF 90 FF FF 90 90 FF 01 00 20 99 00 FF ØF FF 00 FF 00 FF 00 CF 00 F3 FØ FF FF BB FF FC:7F 20 BD4Ø 20 20 87 86 86 20 20 20 20 20 20 20 20 86 86 20 20 20 20 20 20 : 98 : 67 : 32 : 66 : 67 C270 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 20 20 20 20 20 20 86 FF ØØ FF 00 ØF ØØ 20 20 20 20 00 00 3F 99 90 CF C280 20 20 00 00 FF 00 00 FF 00 60 FF 00 0F FF 88 : ØB 20 20 20 RDAR 00 ØF FF :FF C290 00 00 20 20 20 20 20 20 20 86 20 20 20 BD70 86 86 20 20 20 20 20 86 C2AØ C2BØ FF FF FF FF ØF FF 00 FF 00 FF FF FF ØF FF ØØ FR · DE 86 3F 99 90 FF 99 FF BD80 99 00 : 07 20 20 20 FD 20 20 20 20 87 20 20 20 20 00 00 00 F0 FF FF FF FF FF C2C0 00 00 C2D0 00 00 00 00 FF FF 00 0F 00 00 FF : 9F 20 20 86 86 20 20 00 20 20 20 20 00 ØF :67 :0F 20 20 20 20 20 20 20 87 BDBØ EE ØF 90 88 88 : 04 86 20 20 00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 FD 20 FD 2 DD 2 97 FD 20 20 FD BDE® EF 16 F8 5F 4F F4 27 40 C5 A6 93 Ø4 2A C4 Sum 20 20 20 20 20 20 20 20 20 28 r DD +0 +5 +B Add +6 46 58 57 9F C0 E1 36 CF 18 1C 7C C9 17 06 7F C300 00 00 C310 FF FF 00 00 00 F0 FF CF 7B 77 77 FF FF FF FF OF 00 00 FF FF ØF FF ØØ :F8 C320 C330 00 00 00 00 ee FF 00 0F 00 (2)(2) OD 00 00 00 00 00 00 (A) : 00 20 20 20 20 20 20 20 FD 20 20 20 FD 20 20 20 20 20 FD 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 FD FD 197 20 : BA BEOO 00 00 00 FØ FF FF FF :FB 00 00 20 20 20 20 20 20 FD 20 20 20 BE10 BE20 20 20 20 20 FF C340 C350 FF FF ØF FF ØØ FF ØØ FF ØØ F3 EE FF FF EE EF EF FF EE EE :E4 20 20 20 20 2 DD 00 00 00 00 00 00 00 00 : ØE 20 20 20 20 20 FD FD : 97 BE30 C360 00 00 C370 8B 8B 00 FF 00 FF 00 00 FF FF 00 FF ØØ AE 00 AA 00 00 0A AA F3 FB 37 FF 89 FF : 6E 00 BB 20 20 20 0F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2 DD BE40 88 BE50 BE60 20 FD FD FD 20 E5 20 3E 20 20 32 20 BF 20 3E 20 80 80 80 86 FD 20 20 FD : BA C380 C390 FF 00 FF ØØ FF ØØ FF ØØ 0F 88 88 88 88 88 88 88 88 88 90 FF FF 88 00 C8 : DB BF 10 20 87 88 BE B5 21 21 : B6 5A B2 20 20 20 20 22 BE 20 87 E1 BF ØA C3 95 29 87 FB 86 : 10 : CB : 9A BE70 BE80 **0**2 BF 02 CD E1 96 99 96 29 20 20 FD CD C3AØ C3BØ F8 FF FF FF FF FF FF FF FØ FF FF FF FF 78 FF FF 78 FF 2 DB FF FF 86 20 20 86 20 20 20 FD 86 20 20 FD FD 20 20 86 BE90 BEA0 20 20 87 20 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF FF C3C0 FF C3D0 EC ØF FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 20 80 : 8E 20 20 FD FD 20 20 86 86 FD 20 20 20 20 FD 86 20 20 FD 86 20 20 FD 20 86 86 :FE DE 20 20 FD FD 20 20 : 26 BERA 84 84 86 CSER 3D EF FF FF FF FF BØ ED FF 7F : 4D 20 FD 20 20 FD 20 FD FD FD : 74 : 7F FF 00 C3FØ DB ØF 20 00 00 00 BEDØ 88 88 99 00 99 99 99 99 99 99 88 · FA BEFØ CRO OO 1 00 -B +C EE FF EE EF +D FF Add 4F D6 76 26 81 6D EE FF FF EE EE EE EE EE EE EE EE FF FF FF FF FE FF C400 00 00 : 48 C410 FF FF EE EE : 9B EE +D 80 80 95 00 00 C4 ØØ 99 90 90 20 99 99 99 99 99 99 92 99 99 90 90 : 77 : 00 C420 EE C430 00 37 FF 00 FF FF 00 FF :1E 12 00 EE ØF FF FF 90 OND OB (7) (7) 00 00 00 FF FF FF FF FF 00 00 00 00 00 BF 10 00 00 88 FF EF C440 FF EF FF FF FF FF FF FF FF EF EE FF : FØ BF 20 00 00 00 00 20 00 00



: 87

: C3

:5C :76

:90 :0E

: 4E

: C9 : 77 : C3

:68 :5B

: 5E

. BB

: B3

: EE

:87 :82

. DE

103

:FØ

: C7

: A5

:32 :AC

: A3

:B4 :E4

:6E

189

177

1 BE

: 48

:51

: C5

:F0 :12 :AB :F3

: 00

: BB

:F7

:5B

:5C

: D5

: 6C : 2D

: 67

: B6

1 EØ

: SF

: 15 : 3B

: FE

:FE

& FE

リストク お化け屋敷

C440 00 30 000 000 C470 FF FF 30 FO F1 FF ·FR C998 41 MA 1E ØE 83 (3.0) OF 90 F1 OC. (A) 00 CARR FF FF FF 03 00 00 FF 00 FF :FB FF FF F7 FF FF FF ØE FF 00 3F 00 FF FF 42 FF 34 C490 99 00 00 DO OD (2) (2) OD 00 O (7)(7) CB EC EE EE EE EE : 90 CORA aa (A)(A) 99 (A)A EE DF FF 37 90 ØF F7 00 FF 38 FF 00 FF C4AØ FF 08 00 00 FF FF 199 ØF 01 10 ØC 87 FF FF 31 159 1AC ØF. FF FF FF C4BØ EF FF EF FF SE 010 00 FF Ø1 aa F7 CSDA 00 (3(3) OR 00 00 FF FF FF 31 73 5A 00 60 FF FF FF F7 FF F7 FF C4CØ F7 C4DØ A5 FF F7 FF 00 3F 61 00 00 08 00 00 80 34 F0 FF FF FF FF FF F0 00 00 00 00 00 01 00 10 C2 00 00 0F 00 00 90 FF FF 1E FF 21 ØF OC. 86 184 COEM EE EE 30 OF A5 20 A5 00 F7 FF FF FF FF FF CAER OC. 13 05 70 F9 72 06 FA 01 46 99 6C 31 DR AC 00 278 Sum 05 01 Sum 92 90 29 93 D1 A7 88 38 95 07 08 04 A2 25 13 A7 .4F Add +8 +R +D CA00 03 CA10 FF 00 FF 30 FF ØC FF 00 E9 00 00 87 22 68 01 1E 2C F3 FF 80 FF Ø7 10 OD Add +8 +D C500 C510 EF ØF FF 61 FF **00** ØF 20 ØØ ØF 31 13 13 00 00 FØ FØ FØ CA20 CA30 ØE 6E C4 EE EE 42 84 8F 00 FØ ØF CE EE EE -EE 10 80 34 : 85 88 FØ 00 20 E1 00 00 01 : A2 00 00 77 77 42 C520 C530 DE ØE FF ØF FF 70 FF 00 FF 00 23 22 62 08 99 99 20 Ø8 48 : 42 CA40 01 78 F3 FF 78 FØ FF FF FF FF ØF FF E1 EØ 00 C1 20 00 00 20 CA50 01 ØF 00 00 MA 42 00 FF :87 30 C4 21 0C 00 F8 3C FF 00 FF 00 FF FF 00 1E FF 00 1F C540 12 10 MA ØF DE FF EE EE 00 00 00 00 00 CALO (2) (2) 00 30 OC. 00 30 37 00 00 13 ØF ØF ØF FF 00 00 00 00 00 CA70 00 ØF 68 01 FF 1E C550 00 00 00 : 3E 00 00 00 00 00 00 80 F0 00 F8 FF ØF ØF FF 00 0F 99 :8C ØØ ØØ 88 88 00 2C 24 01 FØ 42 CELO CACA DE FF OB CARR DO 00 FØ -FF 03 10 C570 00 FØ FØ FF CA90 84 88 01 00 01 ØF 00 (AC) 73 00 F0 20 00 00 00 00 20 00 F3 F3 73 31 99 :FD 22 FØ 12 20 ØF 00 0F 0F E1 7F 7F FF 39 3F FF 84 FF C580 00 00 CAAD 44 44 44 44 2F C590 00 CABO FØ 00 00 00 00 CEAR 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 99 (3(3) 99 99 : 20 CACØ ØC CADØ ØØ 70 08 00 00 00 F1 FF 00 20 22 00 00 0F 20 20 00 00 00 03 F0 F0 24 01 C5BØ 00 00 90 00 00 00 C5CØ 2Ø 3C 20 EE 87 EF 20 B0 97 20 3E 88 20 EC 20 EF 20 EE 87 EF 26 EE EE 87 : 4D CAEØ 3D CAFØ ØF 4C 7F 00 7F 30 84 00 00 00 00 00 C7 00 00 00 00 00 00 81 00 00 00 EC ØB 22 00 20 FØ C5EØ FF 3E 20 27 FF 20 EC 20 88 20 3C 20 EC 87 BØ EE 20 EE 87 20 EF 3E 97 20 3C EC 20 EF :53 C5FØ 87 30 EE E1 7C B9 F5 FA CA 84 54 F9 89 89 E2 33 2F 19 7D Sum 20 86 ØC 37 54 Ø3 A4 7A 45 97 11 D3 58 20 86 9D D3 16C +0 +2 +3 +8 +0 Sum Add +5 +6 +B +D CB00 00 00 00 00 00 CB10 00 00 00 3C F0 CB20 11 01 00 3C CB30 00 00 00 00 00 00 00 0F 90 00 00 00 10 C2 10 06 00 F0 30 88 90 00 00 F0 +3 +8 +9 20 EC +A 20 +B +C EE 87 +D EF +E +F 20 Add 40 +6 80 C3 FØ 83 ØF 20 84 99 99 00 99 EF C900 EC EE 20 20 20 :24 C610 3E C620 97 20 EC 20 EE 87 27 EE EE 87 3C 27 20 20 9B 20 3C EC 87 EF 3C : 2E EC 99 80 34 20 00 48 0F FØ 00 F0 2F 10 F0 86 FØ 00 8E 00 21 FØ CB40 00 0C 0E 27 0F 00 88 CB50 00 EC 20 20 88 20 3C 20 EE 87 EF 3C EE 87 3C 27 20 20 3E EC : 42 CA30 87 FF 20 3E 20 00 99 00 00 00 88 00 72 00 F8 72 27 ØF 00 86 C640 20 BØ 87 3E CRAM (A) (A) 00 CB70 C650 20 EC 20 EE 97 EE 3E FF 3E FF 20 EF 00 66 CC 88 99 99 99 : 2C : 51 20 00 00 42 78 00 00 F0 99 99 30 C660 00 EC EE CRAD 88 07 (3)(3) 00 FØ ØØ 00 80 CB EE 00 34 00 24 00 FF FF F3 Ø8 FF 1F FF 3F CB90 FØ FF 00 00 00 FF 3F 7F ØE FF 3F FF 3F FF EF C670 00 (AC) 00 00 EC FF FF FF :51 00 F0 F0 22 F0 FØ ØØ 11 CB 00 13 2C 21 00 00 21 21 00 00 84 20 00 00 00 00 00 00 90 C680 80 00 00 00 00 F8 FF 84 CBAR RR (A)(A) : EE CØ ØE. C690 FF FF FF AE FF 22 FF 00 C0 CD 61 FF 3C 79 FF 10 06 7F 18 3C 22 10 87 : EØ 00 22 F0 C6AØ 30 10 CRCA AA 01 F7 00 00 00 99 00 80 11 E1 CBDØ 11 22 11 84 C3 C6BØ 20 C6CØ ØØ 22 12 CØ ØØ ØØ ØØ E3 FØ FØ FF 90 CF C2 E1 E1 10 C1 ØE 70 5B 8D ØF 00 EF :82 CBEØ E6 ØF CBFØ ØØ ØØ 99 00 00 E1 00 03 00 E0 11 00 F0 00 00 F0 00 E1 99 99 99 261 00 20 00 ØF C6DØ D1 C6EØ 24 86 28 81 **0**7 11 21 Ø4 48 F4 44 24 12 F1 FØ 87 ØF Ø7 7Ø ØF 21 20 20 :51 00 00 Sum 38 76 2F FA 72 31 13 57 1B A7 CAED 00 00 00 10 00 20 20 00 00 00 10 00 01 20 20 +2 +3 +4 00 00 00 68 71 18 +9 Add +8 +B Sum 58 6B 32 42 3F EA DD 71 46 88 EE B3 16 53 ØD 8A :4D CC00 00 87 22 22 00 00 F0 00 00 23 21 FØ 99 00 00 +6 +7 +8 00 00 80 00 00 FØ ØØ ØØ 24 44 44 ØØ ØF 00 20 20 22 CC10 00 00 E3 00 FØ 84 98 00 +4 +5 00 00 08 00 FF FF +C EE ØØ +A CC +D FF CC20 20 00 00 20 OB 90 00 01 00 C700 00 00 00 (A)(A) 88 EC ØØ FF FF CB : AB 00 CC 88 FF 20 FF 90 FF C710 EE CE 00 00 CCAR FE (2) (2) AB OO OF 01 00 00 00 00 F2 OLO FO (3(2) FF FF C720 FE FF FF FF FF FF EF 80 : 60 CC50 20 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 EØ 01 00 00 00 FF 00 FF 00 FF FE FF C730 00 00 CØ 01 00 03 F0 08 00 08 00 F0 10 CCAR 00 00 61 Ø8 FE 03 00 CØ 2C 13 86 00 00 0F 00 00 99 ØC 31 FF C740 FF FF FF FF FF 00 00 202 80 FA : 68 CC7Ø 00 00 80 FØ 00 EØ 01 C750 FF C760 FF FF FF FF 7F 42 FF 1F FØ 78 F3 19 F7 7F C1 99 00 00 0F 9F 00 C0 12 99 42 99 CC80 00 CC90 68 00 88 88 88 88 90 20 00 99 20 08 99 FØ FF 03 ØF 87 : 05 C770 C780 B4 07 FØ 3C 30 FF ØC FF ØF 3F 07 1C FF ØE FF C3 FF 70 FF 18 FF FØ FF ØØ FF E1 C6 FØ 80 1F :35 :D5 00 48 00 00 CCAØ 20 00 00 00 00 00 00 20 20 42 20 20 20 44 20 00 00 F0 99 20 99 00 00 99 99 00 0F 00 99 87 FF 31 1F C790 86 C7A0 00 FF 90 FF Ø3 FF 16 FF 90 FF 10 3C 86 Ø1 38 EØ FØ ØF D4 FF F3 FF 00 FF :38 :F9 CCCB 20 E1 00 21 44 44 44 FØ 24 12 EF ØØ 00 99 13 00 0C 1C 69 C0 00 00 CCDØ 00 10 00 00 : 19 : A5 : 50 : 24 C780 C7C0 13 00 00 93 30 E1 70 70 FØ AF FF 43 FF 38 DE 86 31 33 00 33 00 00 00 00 ØE ØE CCEØ CCFØ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C7DØ 87 38 90 90 00 0F 22 42 00 00 03 0F **20** 90 EF 00 18 88 13 ØE C8 7F C8 76 F8 7A 17 95 19 81 3B 89 1B 81 08 C7 AE 4C E4 : 3B C7FØ 88 99 00 30 00 49 F2 ØF ØF 20 ØD 01 00 20 01 80 : FA +0 +2 +8 +B +C +D +E Add +3 +5 +6 +A 84 C1 47 65 77 3D 61 C3 FE EA 48 5A E6 81 28 D6 CD00 48 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 88 88 88 88 88 88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 70 Add +0 C800 07 +3 +4 ØC +5 20 00 00 +6 01 00 68 +8 +9 +A 21 +B 80 +C 44 +7 ØØ ØØ 00 00 90 CD20 (3)(3) 00 00 pp cc EE EE FF EE FF EE EE 78 E1 12 ØF ØF : C4 CD30 00 00 00 80 CC EE EE CE 03 0F 80 C2 ØØ C1 Ø7 Ø3 00 61 90 C810 87 10 00 08 10 42 88 : 85 E3 33 73 CD4Ø 00 0101 00 00 OB 20 00 00 00 00 (A)(A) FF 37 FF C828 98 68 FØ 06 10 00 20 : AB F7 ØF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 91 99 99 88 CD50 00 00 00 98 90 30 90 20 99 00 99 C830 11 01 CDAR EE 7E 7F FF 7E 70 03 FF 00 FF 00 7F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 20 00 C840 00 00 : 40 00 00 00 00 20 00 00 00 CD70 00 C850 00 C860 EE 80 EE 00 CE 66 CC 66 CC 88 00 80 00 88 88 00 CC EC 00 EE ØØ :82 00 00 00 00 88 44 84 88 Ø8 ØØ FF 50 0F 55 84 88 88 44 1F 44 CDAM 00 00 FF 99 44 00 40 00 00 00 00 CD90 00 00 99 99 90 99 99 C8 00 CC 00 EE 00 FE 00 FF 00 FF 00 FF :00 :FD C870 98 99 FF 98 98 FF FF 00 60 FF 00 00 FF 98 98 FF 98 98 FF FF 99 FF 99 FF 04 0F 21 00 ØF 99 44 FF 99 80 ØØ 49 00 00 F0 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 42 C880 CDAM FF 99 FF 00 00 FF CDBØ 00 00 C890 FF FF FF 00 FF 00 FF ØØ FF 99 FF ØØ EF EE 00 80 :29 00 00 FF FF 00 F0 00 ØF ØØ 44 21 44 22 24 Ø1 ØF FØ 22 ØF 22 00 00 00 08 00 00 CDCA 04 00 CDDØ 00 00 88 FF 00 FF 80 FF C8 FF EC FE FF FF FF FF :2E CBBØ CDER ØF 90 00 20 F0 00 0F 00 00 00 FF 00 00 00 00 FC 11 41 45 00 CDFØ Ø1 ØØ 00 00 08 00 FF CSDØ FF EF FF EF CE BC 00 CB ØØ FE 00 00 FF FF 00 FF 00 FF : 4C CBE® 00 FF 00 88 00 88 FF Sum D5 1A B3 BB 28 93 94 DB 46 72 D6 DA 9E CD E8 FF FF CSEO FF FF FF FF FF FF FF EF FF FF FF : FØ +B Add 83 CE 01 LE 88 95 BC 4A OF 8E 37 E1 07 E7 34 0C :F6 00 00 00 F3 07 CC CE00 00 D8 DD 30 C8 F7 CC 3F Ø8 F7 20 FF **20** F3 FF ØC 37 00 00 00 00 FC ØC 03 :1B Add +8 C900 FF +3 FF +4 FF +5 FF +6 FF +8 +A +B +C +D +F FF FF FF CF20 DO FO 4F ØC. 00 00 CB ac. F7 FR FF EB 08 20 FF FF FF FF FF CE 00 FF 08 : 09 CE30 00 4C 00 FØ 03 00 00 8F 10 01 00 90 FF 00 FF 88 FF 00 FF 88 FF 88 FF 00 FF 00 FF 00 FF FE FF 00 00 70 C910 00 00 00 00 FF :FC 00 00 00 00 E0 1F 00 F0 00 00 99 00 00 00 00 CE40 CE50 8Ø 7F 00 00 20 00 FC Ø3 FØ 00 30 00 00 30 F3 FF FF FF FF :F0 C920 FF FF 20 00 C930 C940 FF FF FF FF FF CE FF ØØ FF ØØ FF ØØ FF FF FF 00 00 00 00 00 00 FF CE40 10 EF 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 : CB 00 00 20 0F 99 00 00 00 00 ØF 00 00 C950 FC C960 3F FF 9F FF 53 FF 39 FF 20 FF E1 FF 33 FF 97 37 1F 3D 1F 73 31 FF FF 1F FF FF FF : B7 00 84 01 : B7 CERR (A)(A) 00 OB OB 0101 OB 00 2323 00 FR FF 00 00 00 00 00 00 20 20 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF CF 00 00 00 00 00 00 00



#### お化け屋敷 マシン語リスト CEAØ FØ ØF ØØ FF ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ CEBØ ØØ ØØ ØØ ØØ FØ ØF ØØ FF ØØ (A)(A) 00 00 00 20 00 ØØ 00 FF 00 00 00 00 00 . 24 CECO DO OB O 00 20 00 00 00 FØ ØF ØØ FF 00 00 00 90 FF :FE DIE OD 00 00 00 20 00 00 00 00 90 FF 06 00 99 CEDO 00 EO DE (ACA FF CEER RR 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 CEED FO OF 00 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 (AC) 00 00 . ... +5 +8 +C +6 +B +D Sum 38 81 58 D9 FA 04 B7 25 FB 89 D400 00 00 00 00 00 31 E7 BC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 FF 06 00 00 80 : 95 QE 95 F7 DE 10 05 D410 124 Add 00 00 80 99 00 00 +8 +B 0420 FC 37 01 OO OD 31 F7 90 (ACA 00 00 : 08 CF00 00 C8 CC EC FF 07 00 F7 EF CC CF10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C8 EF FF CC 00 CE 99 00 00 80 EC 01 90 00 F7 . 48 FF : 79 0440 00 00 00 00 00 99 00 80 EC 37 01 00 00 **20** 37 31 E7 : BC CF20 CF30 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 EF D450 20 00 80 EC :30 00 CE 00 00 37 31 MB 00 90 00 00 OR . OF E7 00 00 31 00 00 E7 8C 00 88 EC 37 00 CACA 00 CB DALO CACA CNCN OD BC 80 : 47 Ø8 FF CEAD EE EE CE EE CE 00 00 00 00 00 00 00 D470 01 00 :B1 00 · 45 (NO CF50 22 22 NO CR EE CE 28 00 99 80 00 00 00 EC 37 01 31 99 FF FF 00 00 OR : 79 0480 OD EC (3(2) 00 00 90 F7 BC : 48 CF60 CF70 20 00 00 00 00 00 00 F9 FF 90 00 :F5 D490 00 00 00 80 00 00 00 00 00 : A4 00 00 :23 OND 00 00 00 OR aa CACA (A) CE 13 EO 22 10 DAAR 31 E7 20 99 99 99 00 00 E7 8C 80 EC ØØ 37 01 **00** 00 99 : 48 00 F3 13 CF80 ØF 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 : 01 EC 00 00 00 31 00 00 00 00 37 01 13 F9 DE 00 00 00 22 22 : 26 00 00 EC 37 99 99 99 99 99 E7 8C 99 00 80 E7 :24 CE90 FF 19 00 CACA 20 DACO 00 20 20 00 20 37 00 CFAØ 00 00 00 FF F9 ØF 00 00 00 99 D4D0 01 00 20 00 00 00 00 00 00 CERO O (A)(A) 00 00 CACA OR O 31 EE DE DE FF 01 00 000 : E5 DAFO 90 00 00 80 31 E7 EC 8C 37 01 00 00 00 00 80 EC 99 00 : 30 00 00 20 00 00 00 00 00 00 20 31 FF BF BF DAFR FF : AD . 40 00 00 00 00 37 01 00 00 BF FF **00** 00 00 99 99 99 22 99 88 31 CEDØ 37 Ø 1 FF 22 D5 DC 05 22 D5 DC 05 22 D5 DC 05 22 A5 DR 0B :F5 : B4 CEER 00 00 00 31 FF BE BE EE 0303 OG 00 (3(2) O 00 Add +2 +3 +6 +8 +B +D +E Sum C8 EC EE FF 07 00 00 00 00 00 C8 00 00 00 00 00 EE CC 08 00 00 F8 97 89 EB F7 D6 BD F6 E7 98 89 07 C8 CF BD FF :E8 D500 00 00 00 00 D510 00 00 00 00 99 90 EC F7 EE EF EE 07 CC 08 Sum : 50 . 9F Add +0 +2 00 Ø8 F7 00 EF 99 99 99 +8 +B +D D520 EE FE D000 00 00 00 00 D010 00 00 00 00 00 00 00 00 30 F7 FF 00 00 F7 00 00 FF 37 07 D530 00 99 99 . AF 00 30 :5D :00 D540 00 C8 EC EE FF 07 00 F7 EF EE CC 08 : 50 DØ20 DØ30 00 F7 00 00 FF 37 20 00 20 00 00 0550 00 00 FF 00 p<sub>D</sub>p (30) 0101 00 (AC) CACA 00 90 CC EE FE FF EE . 25 00 00 20 20 00 00 20 00 CF 20 00 20 OO OD 20 OB . 5D D548 CE 80 00 00 00 00 00 00 00 88 00 00 00 3Ø A8 F7 00 A8 DOAG OD FF 37 00 00 00 D570 00 00 00 00 FE FF FF 77 F5 FZ : DB 42 DØ50 00 44 84 00 FF 99 EF 22 FF 00 88 44 44 22 00 . 00 D580 00 00 00 00 00 99 20 00 F6 FF : F5 22 DOAD OR 00 00 00 00 20 00 AB 2A 42 44 84 AB 20 D590 FF FF FE EE FE FF FE 26 71 20 20 BF 00 an . 97 00 00 00 AA 08 00 88 44 44 DØ70 44 22 AA 00 00 42 44 00 00 : B4 : BA 00 FF 00 7F 00 00 20 20 22 Ø8 DO OO AR 20 D5A0 00 00 194 AB 2A AA 42 88 44 44 AB 22 AA 22 DØ8Ø 84 D580 B3 FF 00 22 20 22 22 20 00 AB AA MA OD 00 00 :12 DSCO 00 00 00 00 00 00 88 99 31 F7 FF 00 00 EF EE FF ØØ FF 37 01 00 : 3A 00 00 00 FF ØØ 42 98 88 00 FF Ø8 Ø7 DOAD OO 07 ØF 88 48 02 : CØ D5DØ 00 00 99 20 . 00 DORO DE 00 42 00 00 53 B9 88 88 ØB DE 88 106 02 F7 0F 88 ØF 88 99 00 00 0F 00 00 DACA 88 48 00 00 FF 07 42 88 : A8 : 10 08 DØDØ 88 F7 00 00 00 00 00 FE DOFO EE 07 42 88 88 08 0F 00 29 88 88 48 02 F7 0F 00 00 00 :CF Sum 6E 37 A5 6A 8E A9 E7 16 E1 32 16 CC EA 91 34 C6 :52 00 00 00 FF DOFO DO 44 44 04 0F Add D600 +5 37 C6 64 60 B4 C5 64 89 F8 0A 68 6F F8 0A 88 69 A4 :60 93 35 11 3C ØC 21 84 08 00 00 00 00 00 00 24 01 00 00 00 . FF 20 00 00 D610 00 00 00 00 00 00 68 81 : 4A : 78 Add +5 +8 +B D620 00 00 00 00 +6 00 00 00 00 22 00 00 00 DIDD DE 00 00 00 24 09 F0 ØØ ØF 20 00 00 FF 00 29 44 44 00 FF 24 ØF 29 44 D630 D640 68 81 16 00 00 00 00 00 20 00 30 ØC. : 3B D110 44 : DC 00 00 00 00 00 (3(3 00 00 OF 00 00 (2) (2) (2)(2) 68 81 16 : ØE D120 ØF 44 29 44 44 24 FØ 44 ØF 44 00 44 04 09 00 00 00 00 00 D650 00 00 00 00 00 00 00 00 ØF 00 00 00 00 00 2020 : ØF FF 00 ØF 019 FO DE 99 CACA 00 977 DAAR 00 ØØ ØF 62 89 16 00 00 20 00 0F 00 (A) 00 20 ØF FØ 00 :00 D140 00 D150 0F 88 88 88 FF ØØ 00 00 10 2A 22 02 ØF 10 22 20 2F ØØ 71 22 2A FØ 22 D670 48 00 00 :58 98 68 23 22 22 22 00 00 D680 00 F0 Ø1 22 FØ 32 02 : 9D 00 88 88 88 88 88 00 22 22 : EA 22 00 F0 0F 22 0F 22 00 00 00 F0 0F 99 99 00 99 D690 D6A0 00 D140 10 00 FF 10 28 274 ØF 00 00 00 00 00 00 00 00 48 13 :03 D170 02 1 A 00 : 90 11 11 11 22 03 00 (A) 11 43 MA 30 ChCh 00 ମନ ମନ . 30 D180 FF OD 10 24 22 FF 02 ØE 22 22 99 1A Ø9 00 0F FØ 99 ØF 19 20 00 00 00 F0 D6B0 00 00 00 00 00 00 80 00 00 : 96 00 00 00 00 D190 00 00 : 62 DACO 10 86 OB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 96 00 00 00 F0 00 0F 00 00 00 FF 00 00 99 FF 0F DIAM ME 00 10 09 99 : 68 D6DØ 00 00 FØ 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 F8 00 00 19 00 D180 00 00 10 DAFR ØØ. (2) (2) 00 (2) (2) 00 20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00 ØF 99 19 00 00 0F FØ ØF 00 00 00 00 0F 99 20 DICE 99 09 00 00 D6FØ ØF :62 . FC DIDO 00 FØ 271 DIED DO 00 00 80 7F 90 00 00 00 00 80 7F AØ AA ØØ 00 00 00 88 70 8F 95 FB CA C2 C9 8C 2A EØ D3 C4 D2 AB 00 OO 40 OD . DR +5 +6 +7 +8 +9 +A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 FF 0F F0 FF Add +0 +1 +2 +3 +4 D700 00 00 00 00 00 37 4D 6F CD 28 4D 46 89 E3 E9 0A 09 64 C9 10 CD : ED FØ FF ØF ØØ FØ FF 00 00 :ED D710 D720 DE 00 00 00 00 +R 00 ØF 00 OIO 00 00 \* EC D200 00 00 00 70 D210 00 A0 AA 00 00 00 00 00 00 00 70 8F 00 00 00 00 80 7F 00 00 80 D730 D740 99 00 F0 00 0F 00 F0 BE :FE 00 00 00 00 00 : 00 00 00 FF OD. : C9 FF ØF ON 00 00 DO 00 00 (A)(A) OO :FC D220 7F ONO 00 00 80 7E 00 AØ ΔΔ 00 00 22 22 70 SE 00 00 (2)(2) : 08 D750 00 D760 FF 00 0F 20 00 00 00 00 00 00 90 00 00 FF : EE 01 00 EC EE EC 00 80 EE EC 80 00 EE 00 : 99 00 00 00 20 00 00 (2)(2) 00 00 OB OD : ØF 00 00 00 00 71 80 7E Ø1 99 EC 7E EC ØØ EC D770 D780 99 99 88 99 99 99 00 F0 D240 71 8E OO 80 EE : 1E ØF FØ EE :FC EE 8E 80 Ø1 80 2020 00 00 00 00 00 EC : E4 00 00 : 00 EE 8C 00 00 71 EE EC EE EC EE 00 00 71 8E 80 D790 00 D7A0 00 FF ØØ D240 FF FC EE EC 8E 00 00 7E : 2B 20 FØ ØF FØ FF ØF 00 00 00 00 00 :FC 00 00 80 EC 01 00 80 00 00 88 00 00 00 00 00 00 00 : 9A 00 00 20 OB 00 FØ FF DE : FE D280 00 8**0** 7E Ø1 8E 88 ØØ 8Ø 88 10 7E 73 Ø1 9F 00 F3 FF 10 93 73 7F 9F 13 00 FF 93 : 38 D7B0 D7C0 FØ FF 00 ØF ØØ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE F3 : B5 00 CB EC. FF FF ØF FA FF FF CE 80 :F8 98 7E 71 8E 13 00 7C 77 00 00 FF 93 10 73 00 7F 9F 71 13 88 80 00 00 80 88 00 71 10 7E 73 Ø1 : 23 D7D@ D7E@ 99 88 00 FF 00 FF 00 8F D2AØ 7F 13 8E Ø1 20 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 88 00 00 20 : C4 00 00 00 00 20 20 00 20 : 0D F3 93 D2CØ 00 (3(2) 7F 22 BE 00 :38 D7F8 99 99 88 88 88 00 80 FF FF FF 8E 80 36 ØF ØØ 00 00 EC ØE F3 FC 03 EE ØC 00 : 9E 73 E7 76 03 00 00 00 73 E7 EE Sum D2EØ 00 00 EE 00 00 EC DE F3 70 77 EC. : 9D FE 7E FD 00 8E EF 46 E8 08 FD FD 7C FD ED EE 0C 00 00 00 76 03 00 00 00 EC : B8 Add D800 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 90 00 6E C1 41 3C 69 1B 15 4A 5C F7 6F FØ 6F DF 78 E7 EF 00 00 80 FF FF FF FF :83 FF 8E FF ØØ 37 93 90 9D **00 08** 33 F7 D810 FF 00 00 E0 42 F8 FØ 00 : 26 +1 +2 +3 +4 +5 70 7C 77 FC 03 EE 0C 00 EC 0E F3 7C 77 40 00 00 C8 7E 13 ØE ØØ 8C 39 FØ ØØ Add +8 D820 20 +B FF 80 F8 FØ 48 E2 : 2D 73 ØC Ø3 F3 73 D300 F3 ØØ FC 83 88 00 EE E7 80 80 76 60 00 E2 DRIN 10 C2 00 CB 12 00 F8 FF 00 F0 FC :21 D310 42 D840 08 08 CØ 00 00 FF FF FE : Ø1 D320 16 00 00 00 00 C8 7E 00 20 00 10 CE : CØ D850 D860 FF FF 99 FF FF FF FF ØF FF 00 FF 00 FF ØF FØ 00 : 19 D330 20 00 00 73 CE 00 00 13 00 7E 00 99 FF 9F 99 99 89 :82 D340 00 CB 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 FF ØØ 00 00 00 20 00 90 00 : B2 D870 FB 00 99 00 FF FF FF FF 20 73 20 00 00 13 00 D350 00 10 73 08 00 00 88 00 : 59 D880 FF FF ØF 00 00 CE 00 00 20 00 FF FF : ØB OB 11 70 10 :54 FF FF FF FF ØF FF 00 00 FF FF 00 FF D360 CB 7E 00 (2)(2) 00 00 1.01 CE 18 11 D890 FF FF FF FF 00 : 07 D370 73 CB 7E 00 00 00 00 00 DBAØ 80 00 00 20 FF FF ØF 20 : 05 CB 7E **20** 00 F7 00 FF 00 FF 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 D380 CE 08 00 00 00 13 00 00 00 00 00 00 00 : A2 DSBØ FF :62 :7B 73 CE 00 00 00 00 00 00 10 73 00 00 ØØ CE 00 00 00 10 CB 7E 00 00 : B2 D8C0 00 00 00 00 00 00 00 00 10 73 CE 7E : 9F D8DØ FF D8EØ ØØ FF ØØ FF ØØ EE ØØ EE EE EE FE 33 33 FF 33 FF 33 ØF 3F **ØØ** 33 00 3F ØØ 33 ØØ 33 D3AØ 00 20 20 20 08 ØØ 33 : 00 00 00 08 : 16 : 95. D3CØ 00 F6 9F 00 00 00 00 00 00 00 99 99 00 00 00 20 DBFØ 03 00



C. . . 1E 5B D9 F1 5E BA 58 24 3C C8 53 A8 51 0B A5 A9 :50 +B ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ +6 00 0F 00 +7 ØØ ØØ +C 00 00 0F 90 00 00 00 D900 ØF 20 ØF 20 00 00 0F OD O 00 O : 1E (3(3) 99 D910 D920 00 00 00 99 00 99 ØF ØØ ØØ ØF ØØ 00 00 00 00 00 00 : 1E 99 00 0F 00 99 9F 99 00 00 00 00 99 20 20 99 99 99 99 20 20 20 20 20 20 20 : 00 : 1E : 1E : 0F 0930 0950 00 99 0101 OF D960 00 00 20 88 00 0F 00 00 99 0970 OF 00 00 00 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 CE 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FE 00 00 00 00 0F 00 00 98 80 00 00 00 00 00 00 00 7F 00 00 00 EE 00 00 00 : ØF : 1E : 1E : FØ : 9A : 3D D980 00 00 0990 88 ØF 00 E1 00 99 99 99 F8 D9AØ 00 20 01 00 00 ØE ØØ 99 20 2F 20 99 nopa DODA D9EØ 00 00 00 00 20 00 40 08 00 OB 00 O DOFO OD ØØ aa 00 ON O (2)(2) OB 00 (30) 00 00 . (2)(2) 00 EE 0E 15 55 EC CO 1C OF 5F F5 42 A7 16 FD Sum 15 Add +6 63 00 00 +8 +A ØØ ØØ ØØ 63 ØØ +B 90 00 CE 31 8C 90 90 00 00 00 DADO 10 C6 00 00 00 10 00 99 DAID 31 00 :00 (2)(2) (A)(A) OD. DA20 10 63 80 00 00 00 31 00 08 00 00 00 20 99 99 31 99 99 0F 00 C6 0F 00 63 DAKE O 0101 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 00 C6 : 79 DA40 DA50 88 000 100 80 80 OB · (7) (A)(A) (A)A DAGO DATO 22 20 20 00 CE 00 : ØF 00 00 20 99 FF FF 99 EF 00 00 FF Ø8 EE ØØ F7 00 FF 00 20 FF FF 00 FF FF :08 DA80 88 EE EE 00 8E CC 00 75 DF 00 FF 00 FF 7B 00 00 FF 00 FF 00 FF 31 EF DASO (2) (2) 80 8C FF 20 FF 00 6F 00 FF 00 EF CE EC FF OC FF FF FF DABO FF 00 FF 00 00 \* CF FF BD ØØ FF 7B FFFFF DACO 00 FF 00 FF FC FF ØC F7 FF 7F FF FF 87 FF :08 DADE OD FF 1F 67 FD FF ØC FF DAE FF ED :51 DAFE DE FR BD FF :82 Sum 9F 48 B7 71 C2 6E A3 6F EA C9 D6 96 40 E6 E2 :36 RE Add EF FF 33 FF 90 FF 77 ØF 90 FF F7 90 FF F7 FF DB00 DB10 B7 FF FC FF FF 77 FF F7 FF FF FF FF FF FF 11 F1 33 00 FF FF FF ØØ : F9 00 42 11 DB20 DB30 00 D2 31 FF 77 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF : DB 31 00 00 OO OB 00 00 ORD OO 00 . 00 99 FF ØØ EF ØØ FF 88 FF FF FF 00 FF DB40 FOFFFFFFFFF FF 00 BB FF 00 ED : DØ DB50 00 CC 000 FF 7F FF EF 77 FF FF FØ : 2F ØF BC FF ØF FF FF : 4B DB60 FF 90 FF FF FF 90 FC 7F 00 FF FF FF 3C 7F DO FF F7 FF FF BB 00 CC EE FF FF FF DB ØF FF BB DRZA FF FF aa FF FF EE FF 77 FF DD 20 3D 88 AB CC FF DB : AE DB8Ø DB90 EE FE FF FF 07 FF 00 3F :F1 DBAD DD DBBØ 30 FF FF 73 13 00 FF FF OO 3F FF 30 FF FF FF F7 FF 00 00 FF FF FF FF 3F : DA BB DD 00 30 F7 EE 00 DBDØ 00 DBEØ 10 7F FF FF FF ØØ FF 33 20 00 10 DBFØ 00 2B B7 98 54 59 FR DI 54 BE CI Sum BC AB 94 9F FB : CA Add +8 37 00 77 13 77 FF 00 00 77 FF 00 00 77 FF 00 77 FF 00 00 FF 00 00 00 FF E8 DCØØ DC1Ø FF ØØ FF ØØ FF 00 FF ØØ FF ØØ FF ØØ FF ØØ 00 BA :E3 :F8 :E8 DC20 DC30 00 00 00 00 00 00 00 00 FF ØØ FF ØØ 00 00 DC4Ø DC5Ø 88 08 00 90 00 00 00 00 00 90 00 80 00 5E 00 7B : 7F EF 00 Ø8 ØØ 4F ØØ 00 FF 00 1F DC60 DC70 33 12 42 90 00 00 00 00 99 80 20 80 :CA 3B 00 37 4E 08 00 08 99 99 99 00 00 F0 00 50 :E4 DC80 99 99 22 99 90 90 DC90 88 00 FF 00 00 6F 00 07 00 DCAR 44 ØF 6F 30 10 99 00 00 00 00 00 00 00 20 99 : B8 187 DCBØ DCCØ 00 03 49 EE ØØ 80 00 20 00 00 00 2F 95 :F5 DCDØ 00 : 8B 1E CØ F3 ØF 4C FF 44 C3 00 DCEØ 48 00 00 00 99 00 00 00 : EA 00 00 00 00 00 87 99 DCFØ 00 FØ : C3 EC 38 59 87 CF 16 10 87 36 89 76 76 A6 1A 75 C7 :27 Sum +8 +B Add 44 11 FF 00 9F 00 FF 00 99 99 90 30 90 FE DDØØ DD1Ø 00 ØF F8 87 12 ØF ØØ 99 ØØ ØØ 00 0F 00 ØØ CB : 82 FF ØØ FE ØØ 00 87 00 20 00 00 80 ØØ FF :8B DD20 EF 00 DD30 00 DD40 FF FF EF FF ØØ FF ØØ FF ØØ 30 7C Ø8 ØØ ØØ ØØ 48 00 00 99 00 00 00 00 FE 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF :BA 00 00 00 DD50 FF ØØ FF FF 00 7F 00 00 FF ØØ FF ØØ FF ØØ ØF 00 00 00 FF : 18 : FD DDAR FF ØF ØØ ØF ØØ 1Ø 1E 90 90 90 CC 90 FF 90 FF 90 FF 90 FF 00 FF DD70 00 C4 00 12 FF 22 08 00 CC ØØ CC 00 FF DDBØ FF FF : 91 DD90 00 00 00 00 : 6D DDAØ FF FF FF FF FF ØØ Ø3 ØF ØØ 48 ØØ FF ØØ FF ØØ FF : 1D : 72 00 00 00 00 DDBØ FF ØØ FF ØØ 00 E1 **00** 00 00 00 70 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : DC DDCD FF FF FF 00 00 00 DDDØ DDEØ FF FF EE FF FF 20 00 00 00 00 OB 20 F3 ØØ FF 00 FF 00 FF 99 FF BE 00 00 00 00 00 00 00 00 : EF F8 08 01 4E 88 C8 61 E5 9F D6 3B BD D8 79 28 C1

:FA :Ø4 :ED FF 00 FF FF 00 FF FF 90 FF 90 FF 99 99 99 99 00 F7 8C 10 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 FF 10 FF 00 7F 00 03 00 FF (ACA DEID DE20 00 FF 00 FF 00 FF 00 1F 00 FF : 05 : 1E DEZO CACA FF DE40 DESØ DESØ 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 07 FF :FE 00 FF 10 FF FF 02 FF 00 99 : FE : 7C : E2 DE7Ø DE8Ø 90 FF 42 FF 90 FF 00 7F 88 0F 31 8F 00 FF 90 90 98 90 90 90 90 99 99 99 99 99 99 DEOR DEAD 00 :11 DEBO 00 162 04 00 00 00 FF : A6 00 00 FF 00 FF 00 nena 00 : ØB DEEØ 20 00 .13 DEFO 00 00 (D)(D) (2)(2) (AC) 99 ØØ. (2)(2) 99 70 03 97 90 87 08 FA 3A D1 A3 81 00 00 00 00 Sum +3 FF 00 13 +8 +B +D Δdd 90 90 00 00 00 FF 00 00 00 FF DF00 EF 00 00 00 00 FF 00 00 20 20 20 FF 20 20 20 FF FF 20 20 20 FF 20 20 60 FF 20 20 FF FF DF10 DF20 20 00 20 00 3F ØØ C7 : 00 00 :21 DF30 DF40 FF FF FF : FØ FF 00 00 FF FF FF 00 00 00 EE FF 00 00 FF FF FF FF EE FF 00 00 FF FF FF 00 00 00 00 00 00 99 99 : 00 00 00 00 FF FF FF 00 00 00 FF FF 00 00 00 FF DF50 DF60 20 00 00 : 00 00 FF FF FF 90 FF FF 00 FF FF DF70 DF80 FF FF :FØ FF FF 60 00 00 00 DF9Ø DFAØ FF FF 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 FF 99 99 99 99 FF FF : FØ FF 00 00 00 FF 00 00 00 FF ØØ ØØ FF 00 00 00 00 DFBØ DFCØ FF ØØ FO 00 00 : 00 DFDØ DFEØ 99 00 : 00 00 DEER 00 aa 00 00 CACA CACA OB 03/03 OB OB 00 3A MD 29 C2 FB FB FB FB FB FB FB FB EB FR 7B 21 Sum Add Ø1 Ø1 28 26 26 FF Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 E000 2D 02 2D 02 Ø1 Ø1 02 26 Ø4 Ø2 : B2 FF FF FF OFF FF : 94 : A9 26 02 2D 04 01 02 26 02 E020 FF FF ØØ FF FF 28 02 2D 04 28 04 31 02 26 39 00 39 28 00 Ø1 Ø1 Ø0 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 : BC FORD 02 04 00 02 04 02 02 02 02 01 01 00 01 01 01 01 01 01 2D 3D 90 24 20 28 24 31 39 02 04 00 02 02 04 02 01 00 01 01 01 01 01 01 02 04 00 04 02 E040 FOSO : 20 20 Ø1 Ø1 Ø1 : AA E060 2B 1D 24 31 20 2B 31 18 1D FR70 04 08 02 04 02 04 08 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF : 91 : AE E080 20 24 28 39 40 00 02 04 02 04 02 02 24 1D FASA : 96 : D6 : E1 : 41 : 00 02 01 EØBØ 31 2B 39 00 FF 04 FF ØØ 02 FF ØØ 01 FADA 20 FF 00 00 02 FF 00 **00** 39 00 00 FF 00 ØØ 31 00 00 FF EØEØ 00 00 40 FRER 40 01 34 20 F3 0D 32 24 34 F1 ØF 30 28 F3 ØD Sum AA 92 92 98 92 FFFFFFF Ø1 Ø1 Ø1 31 26 FF FF FF Ø1 Ø1 Ø1 FFFFF E100 2B 31 26 20 31 2B 31 31 33 33 33 28 16 1E 2B 2B 02 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 02 39 2B 02 Ø1 Ø1 : C8 E120 20 26 02 20 26 02 20 2B 02 Ø1 Ø1 194 19F FF E140 E150 E160 E170 Ø2 Ø2 FF FF FF 2B 26 39 39 FF 26 40 2B 39 Ø1 Ø1 Ø2 Ø8 26 40 28 39 39 22 28 28 19 22 19 02 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø2 Ø2 Ø1 Ø1 : BØ Ø1 Ø1 02 02 02 08 08 FF 02 Ø1 Ø1 : C8 02 04 04 04 02 04 02 E190 E190 E1A0 01 02 00 00 : B6 40 28 22 2D 22 19 FF FF FF FF 28 2D 22 14 22 19 OO FF FF FF FF FF FF FF Ø1 Ø1 Ø1 02 02 02 04 Ø1 Ø1 : B4 E180 E1C0 E1D0 04 02 Ø1 Ø1 02 02 Ø1 Ø1 : 83 : 7B Ø1 Ø1 22 02 FF ØØ Ø1 ØØ 02 Ø1 Ø0 : 7A EIEO 02 02 E1FØ 19 02 00 ØF 66 24 F1 ØF 3F 1E F2 ØE 9F 2C FØ 10 73 28 F1 Sum +1 Ø8 Ø2 Ø2 +6 FF FF FF FF 22 22 1E FF FF FF Ø1 Ø1 22 26 1E 04 Ø1 Ø1 Ø1 24 2D 18 Ø4 Ø8 Ø4 Ø2 FFFFFF 22 1E FF Ø1 Ø1 : 9E : A3 : 7C : BA E200 01 01 01 01 01 01 01 04 04 02 02 02 02 02 02 02 E210 E220 02 Ø1 20 24 1E 1E 02 Ø1 Ø1 20 1E 24 1E 18 20 01 F230 FF 1E 20 1E 20 24 02 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 FFFFFF FFFFF 02 02 02 02 08 FF FF FF FF ØØ :8E :74 :84 :74 Ø1 Ø1 E240 08 Ø2 Ø2 E250 E260 02 Ø1 Ø1 18 1E 01 E270 24 02 01 02 20 00 FF FF FF FF FF FF FF FF : EF FE 04 15 F7 07 05 17 F7 07 FC 1F F7 07 D7 11 F8 06 :30



# PC-8000シリーズ

N-BASIC+マシン語

成田孝二

# RC-COMP

S PC COMP HI-SCO SCORE

西暦 20××年, 全宇宙は今や無名の侵略 者に支配されようとしていた。わが地球で もその状況をレーダーでつかみ取っていた が, 現在の地球の戦闘力では対抗できない ことは, 火を見るよりも明らかであった。

だが、唯一対抗できる戦闘力を持つ宇宙 戦闘機"N-8001"が、なんの気まぐれか予算 の都合で3機だけ製造されていたのだった。 軍部はその3機を買い取って優秀なパイロ ットを募集し、侵略者"COMP"との戦闘 にそなえることにしたのだった。

さあ、あなたもパイロットに志願して、 侵略者"COMP"と戦ってほしい。

#### ■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC マシン語 9E00~AF74
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!!! → → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	敵の動きがとてもいいと思います。 (Z)

# プログラムの説明

プログラムは機械語とBASICからなり、メイン処理はもちろん機械語です。主な流れはフローチャートとアドレス・マップの方を見てください。

## 入力方法

まず、モニタなどで機械語 (リスト1) を入力し、チェック・サムを確認してから テープにセーブします。

次にBASICに戻り、BASIC部(リスト2) を入力し、これも間違いがないかどうか確 認してからテープにセーブします。

## 遊び方

プログラムを入力、またはロードしRUN したあと **RETURN** キーを押すとゲームが 始まります。 ピーム砲は、**8246**キーで上下左右に動きますが、2つのキーを同時に押しても斜めには動きません、理由は簡単、そうならないように作ってあるからです。

なお、ビームは SPACE キーで発射されます。そして、色々な種類の敵が降下しながら攻撃してくるので、ただひたすらよけるかビーム砲で攻撃してください。3,000点で砲台が一機追加されます。

そして最終目的は, すべての攻撃が終わ

った後に出現する "COMP" の本体である "PC" を心臓部に持つ、巨大な母船を破壊することです、この母船を破壊すると、また最初に戻ります。

# 変更点

ゲームの変更点として、9FC6番地, A0D0 番地, A369番地がそれぞれ全体のスピード。

フローチャート START 1 第1 初期設定 ビーム砲移動 (2) レールを針 ピームト数 第2 敵に当たったから 画面作成 (3) no POINT メイン・クロック+1 敵 1 移動 母船出現 動り稼働 no バックの星移動 音學生 献 3 移動 敵の出現コントロール 母船降下 敵 4 移動 分裂小弹移動 献1出现 スペシャル・フラック no 母船の弾 移動 ves 敵2出現 タイマ-ピーム 献3出现 爆発マーク no no 0 (3) ビーム砲やられた 敵4出現 POINT yes no 母船のワーク 初期設定 爆発マーク フラッグ出現 (2) no BASIC RET 各敵の発生フラグ yes RET RET



▶僕が850円のB誌をやめてPiOを買い始め,はや三箇月がたちました.PiOはB誌と比べてゲームも前白く、内容もいいので130円はがまんしています。話は変わりますが、僕はFM-7のユーザーです。が、受験勉強のため余りできません。早くBASICとマシン語をマスターしたいなあ。それじゃまた。
(森尾由美雄)

ピーム砲移動のスピード, ビーム上昇のスピードの値となっているので, いずれも値を小さくするとそれぞれの動きが速くなります

あとは変更すると全体のバランスが狂う おそれがあるので省略します。

## 最後に

初めて機械語を駆使してのゲームでした ので、最初のころは爆走の連続でしたが、 なんとか半年以上かかって形になりました。

僕にとっては大変プログラミングの勉強 になりました。やはりプログラミングの勉 強をするならBASICやFORTRANなどの 高級言語を使うより、機械語で組んだ方が

う~ん、COMPに会える日はいつか?



#### アドレス・マップ

アドレス	内容
7100	N A
9E00~9E66	第1初期設定(アトリビュート他)
9E67~9EA9	画面作成
9EAB~9F0B	第1初期設定のためのサブルーチン群
9F0C~9F50	第2初期設定(ワーク・エリア初期化)
9F54~9FE2	メイン・ループ
9FE3~9FEA	タイマー
9FEB~9FEF	
9FF0~A055	
A056~A0CB	
AOCC~A18E	ビーム砲移動
A18F~A1B0	ビーム砲が何かにぶつかったかの判定
A19B~A1A4	X・Y座標からV-RAM上のアドレスを得る
A1B1~A1C9	ビーム砲消去 ビーム砲縦方向に移動のためのサ
ATCA~ATDA	ブルーチン
AIDB~AIEE	キャラクタPUTルーチン
A1EF~A22D	すべてのキャラクタの衝突判定
A22E~A249	乱数聚生
A24A~A334	敵 1 発生,移動
A335~A364	ビーム発射フラグ
A365~A48E	ビーム上昇, 命中判定
A48F~A572	POINT增加, PUT
A573~A5F5	敵 4 発生,移動
A5F6~A7B8	敵 3 発生,移動
A7B9~A95B	敵 2 発生,移動,弾発射フラグ,
	弾移動,命中判定
A95C~A991	
A992~AA51	母船発生、移動、弾発射フラグ・
4450 4445	弾移動,命中判定
AA52~AAAB	
AAAC~AB30	母船爆発マーク, 母船ワーク・エ リア初期化
AB31~AC50	
AC51~ACDE	
ACDF~	母船データ
リスト1 F	PC-COMP マシン語リスト

勉強になると思いますよ。高級言語は便利 すぎますから…

僕の学校には、HITAC M-180がありますが、それを使ってゲームを作ったら面白いでしょうねえ…。

では、さよなら、

010



117-1 PC-CC	MP マシン語リスト
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 9E00 AF 32 F0 B0 32 F1 B0 32 F4 B0 32 F5 B0 CD 01 9F :6E	AOEO CA 09 A1 DB 01 CB 47 CO 3A 00 B0 FE 05 CB 6F 3A :80 AOFO 01 B0 67 CD B1 A1 CD CA A1 3A D2 B0 A7 2B 01 2D :2B
9E10 21 51 AC 22 F6 B0 3E 03 32 02 B0 CD 5A 04 DD 21 :34	HOPO OT BO 67 CD BT HT CD CH HT 3H DZ BO H7 26 OT 2D 120
9E20 52 F3 21 DB 01 CD AB 9E DD 21 CC F3 21 98 3E 06 : OF	Sum 5D 4A B9 4E F2 88 A1 FE 6E 2D C7 0A C2 BA 25 BE :92
9E30 08 CD AD 9E DD 21 8C F7 21 58 3E 06 02 CD AD 9E :78	Odin Ob 411 by 12 12 00 111 12 02 25 07 011 02 511 12 02 111
9E40 DD 21 F4 F8 21 E8 3E CD B8 9E DD 21 4C F8 CD B8 :1E	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
9E50 9E DD 21 E4 F9 21 B8 3E 06 02 CD AD 9E DD 21 B6 :64	A100 22 00 B0 CD 9B A1 C3 76 A1 3A 00 B0 FE 17 CB 6F :EB
9E60 FC 21 E8 43 CD B8 9E 06 07 21 91 AB 11 B7 F3 C5 :55	A110 3A 01 B0 67 CD B1 A1 CD CA A1 11 F0 00 3A D2 B0 :66
9E70 01 10 00 ED BO EB 01 68 00 09 EB C1 10 F1 21 01 :DA	A120 A7 20 04 2C 11 00 00 22 00 B0 CD 9B A1 E5 19 06 :E7
9EBO AC 11 77 F7 CD BF 9E 21 1B AC 11 CF F9 CD BF 9E :40	A130 04 CD A5 A1 23 10 FA E1 C3 76 A1 3A 01 B0 FE 01 :E9
9E90 21 00 00 11 3A FB CD D1 9E 2A F2 B0 11 E2 FB CD :27	A140 CB 67 3A 00 B0 6F CD B1 A1 25 22 00 B0 CD 9B A1 :A7
9EAO D1 9E 21 27 FC CD 89 A1 C3 51 9F 06 19 CD 88 9E :9F	A150 E5 CD 8F A1 E1 C3 76 A1 3A 01 B0 FE 38 CB 67 3A :27
9EBO 11 7B 00 DD 19 10 F6 C9 DD 74 00 DD 75 01 C9 06 :C1 9ECO 02 C5 01 0D 00 ED B0 EB 01 6B 00 09 EB C1 10 F1 :7F	A160 00 B0 6F CD B1 A1 24 22 00 B0 CD 9B A1 E5 23 23 :68 A170 23 23 CD BF A1 E1 3A 03 B0 A7 C0 3A D2 B0 A7 2B :03
9EDO C9 01 10 27 CD F1 9E 01 EB 03 CD F1 9E 01 64 00 :0A	A180 08 11 79 AB 06 03 C3 DD A1 11 71 AB C3 DB A1 06 1F9
9EEO CD F1 9E OE OA CD F1 9E 7D C6 30 12 13 3E 30 12 :EB	A190 02 CD A5 A1 11 78 00 19 10 F7 C9 D5 F5 24 2C CD :6E
9EFO C9 C5 A7 3E 30 ED 42 38 03 3C 18 F9 C1 09 12 13 :49	A1A0 F3 03 F1 D1 C9 7E A7 C8 FE 08 C8 3E 01 32 03 B0 :60
The real limit will come with a come and a come and come	A1BO C9 E5 CD 9B A1 11 B5 AB 3A D2 B0 A7 28 07 06 03 :93
Sum B2 15 55 E0 C0 6A 25 61 AB 00 C9 5C 2D 3C B9 BD :5B	A1CO CD DD A1 18 03 CD DB A1 E1 C9 3A D2 B0 A7 2B 05 :E9
	A1DO AF 32 D2 B0 C9 3E 01 32 D2 B0 C9 06 02 C5 EB 01 :A1
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	A1EO 04 00 ED B0 C1 EB D5 11 74 00 19 D1 10 EF C9 3A :93
9F00 C9 AF 32 F9 B0 32 FC B0 32 FD B0 C9 21 03 B0 06 :B3	A1FO 00 B0 BD 28 03 3C BD C0 7A FE 04 20 0A 3A 01 B0 :E2
9F10 EC 36 00 23 10 FB 21 00 B1 06 5A 36 00 23 10 FB :E6	
9F2O AF 32 FA BO 3E 02 32 FB BO 3A F9 BO A7 2B 0B 3E :A0 9F3O 01 32 F9 BO CD C1 AO 21 00 BO 36 16 23 36 1E 3A :DB	Sum 1D 7A 07 56 90 52 5C CA 43 D7 B0 76 AB DD 30 C2 :B3
9F40 02 B0 3D C6 30 32 A7 FC 2A 00 B0 CD 9B A1 C3 B9 :E9	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
9F50 A1 CD OC 9F CD EB 9F 3A F9 B0 A7 28 OE CD 05 A4 : A6	A200 3D 3D 3D 06 07 18 20 FE 03 20 0B 3A 01 B0 3D 3D 8D
9F60 CD 92 A9 CD DE A9 CD OB AA 18 36 CD FO 9F CD 18 :70	A210 06 06 18 13 20 F1 FE 02 20 08 3A 01 B0 3D 06 05 :A3
9F70 A0 CD 56 A0 3A D4 B0 A7 28 03 CD 4A A2 3A D5 B0 :6B	A220 18 05 06 04 3A 01 B0 BC 28 B1 3C 10 FA C9 C5 E5 :30
9FB0 A7 28 03 CD B9 A7 3A D6 B0 A7 28 03 CD 01 A6 3A :3F	A230 3A 1A BO 21 DO BO 86 47 ED 5F 80 87 87 3C BA 38 :7A
9F90 D7 B0 A7 28 03 CD 73 A5 3A D8 B0 A7 28 03 CD 5C :FB	A240 03 92 18 FA 32 1A BO E1 C1 C9 3A DO BO E6 3F CO : AD
9FAO A9 CD CC A0 CD 35 A3 CD 65 A3 CD 7B A2 CD FD A7 : B7	A250 DD 21 OB BO 06 05 DD 7E 00 A7 28 08 11 03 00 DD :E7
9FB0 CD FE AB CD 3C A6 CD CB A6 CD B1 A5 2A 00 B0 CD : 2A	A260 19 10 F3 C9 DD 36 00 01 16 34 CD 2E A2 C6 03 DD :86
9FCO 9B A1 CD 76 A1 16 05 CD E3 9F 3A FC BO A7 C2 AC :85	A270 36 01 01 DD 77 02 21 D4 B0 35 C9 3A D0 B0 E6 07 :D8
9FDO AA 3A 03 BO A7 CA 54 9F CD 52 AA 3A F5 BO A7 CA :14	A280 CO DD 21 08 80 06 05 DD 7E 00 A7 20 08 11 03 00 :C2
9FEO 54 9F C9 1E 00 1B 7B B2 20 FB C9 21 D0 B0 34 C9 :A4	A290 DD 19 10 F3 C9 DD 6E 01 DD 66 02 E5 2D C5 11 85 :C0
9FFO 3A DO BO E6 OF CO DD 21 00 B1 06 0A DD 7E 00 A7 :30	AZAO AB CD 9B A1 CD DB A1 C1 E1 2C 7D FE 19 CA 26 A3 :F2 A2BO DD 75 01 C5 16 04 CD EF A1 C1 3A 03 B0 A7 C0 DD :B1
Sum 3C 12 D4 DA FC 94 80 06 4D 44 9C FC 39 21 0D 61 :03	A2CO 7E 00 FE 01 20 06 11 31 AB C3 0B A3 FE 02 20 06 :27
Guiii GC 12 D4 DA FC 74 GO GG 4D 44 70 FC G7 21 GD G1 100	A2DO 11 39 AB C3 OB A3 FE O3 20 O6 11 41 AB C3 OB A3 :FB
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	A2E0 FE 04 20 06 11 49 AB C3 0B A3 FE 05 20 06 11 51 :29
A000 28 08 11 03 00 DD 19 10 F3 C9 DD 36 00 01 DD 36 :2D	A2FO AB C3 OB A3 FE O6 20 O6 11 59 AB C3 OB A3 FE O7 :D1
A010 01 00 16 3A CD 2E A2 DD 77 02 C9 3A DO B0 E6 03 :B0	
A020 CO DD 21 00 B1 06 0A DD 7E 00 A7 20 08 11 03 00 :BD	Sum 21 5E C3 5F 53 CB BD C2 83 F9 1E C4 37 06 1E E6 :DD
A030 DD 19 10 F3 C9 DD 6E 01 DD 66 02 CD A7 A7 2C 7D :17	
A040 FE 19 28 OC DD 77 01 CD 98 A1 7E F6 08 77 18 DD :91	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
A050 DD 36 00 00 18 D7 3A D0 B0 E6 7F C0 AF 06 04 21 :BB	A300 20 06 11 61 AB C3 0B A3 11 69 AB 3C FE 09 20 02 :3E
A060 D4 B0 B6 23 10 FC A7 C0 2A F6 B0 23 22 F6 B0 7E :D9	A310 3E 01 DD 77 00 C5 D5 CD 9B A1 11 88 FF 19 D1 CD :85
A070 A7 28 43 FE 02 20 10 16 39 CD 2E A2 32 D8 B0 32 :1A A080 DA B0 AF 32 D9 B0 C9 32 D3 B0 CB 67 28 07 F5 E6 :AE	A320 DB A1 C1 C3 BD A2 DD 36 00 00 DD 36 01 00 DD 36 :69 A330 02 00 C3 BD A2 3A 04 B0 A7 C0 3A 07 B0 A7 C0 DB :7C
A090 OF 32 D4 B0 F1 CB 6F 2B 07 F5 E6 OF 32 D5 B0 F1 :B1	A340 09 CB 77 CO 3E 01 32 04 B0 32 07 B0 2A 00 B0 22 :15
AOAO CB 77 28 07 F5 E6 0F 32 D6 B0 F1 CB 7F C8 F5 E6 :F1	A350 05 B0 24 24 24 22 08 B0 16 03 3E 20 D3 40 CD E3 :35
AOBO OF 32 D7 BO F1 C9 21 51 AC 22 F6 BO 3E 01 32 F9 :D2	A360 9F AF D3 40 C9 3A D0 B0 E6 01 C0 DD 21 04 B0 06 :43
AOCO BO 21 OB BO 77 23 36 01 23 36 1C C9 3A DO BO E6 :3B	A370 02 DD 7E 00 A7 20 0B 11 03 00 DD 19 10 F3 C9 DD 1DF
AODO 03 CO DB 00 CB 77 CA 58 A1 CB 67 CA 38 A1 CB 57 :9D	A380 6E 01 DD 66 02 CD A7 A7 2D CA D3 A3 DD 75 01 3A :C9



#### PC-COMP マシン語リスト 27 C5 16 06 PO A7 20 27 04 OA TA PA A3A0 3C 10 FA 18 02 3A FA 07 05 BO D6 BD 28 30 A1 36 36 23 36 00 E1 23 36 FD 00 11 B1 88 BO FF 06 36 FD : 64 ABBO CD QB 00 19 : D8 16 06 3E 01 78 FE 36 00 FD 21 A7 CA FA C2 77 32 FC 02 20 00 C3 B0 05 77 A3B0 10 A3C0 A7 18 DA 07 A3 C1 36 C9 C1 CD 77 9B A1 36 :18 2B 2B : F8 EO OF : BA APDO 7F 00 A7 95 28 OB 11 FD 03 00 FD 02 19 10 F3 04 FD C9 36 E5 3A 01 00 A3DO C3 A3 DD A3 78 32 DF BO DD : 49 2D 66 06 AREO FD . 37 A3E0 02 DD AF 01 04 11 CD 3A OB BO 05 03 00 AB . 7D C9 DD 00 C3 OF AREO FD AR 05 1 B 1B 11 CD 60 EB 96 67 54 01 11 50 C2 A0 8D 51 B4 E5 3D AD BA FA 2A 7B 63 D2 E3 5D 18 D8 30 D1 6D +2 +3 03 C0 00 PF +8 +5 +8 +0 +0 BO E6 DD 19 21 B1 F3 BO 06 C9 DD OA 6E DD 7E O1 DD A7 02 20 CD 08 :F2 Add +6 +B 0000 00 +6 +7 20 D3 02 03 21 BC C2 FB 3A 1B 00 E5 C3 21 C2 3A D3 1C F5 0400 BO 47 A3 3E 40 06 FF 00 10 FE AF D3 3A 40 A910 44 A410 BO CD 6B 04 18 · FF A920 A930 40 DD 7E 00 2D CA FF 01 28 OA 2C 01 7D C5 FE 19 C3 02 21 C2 A420 A430 A4 01 05 03 36 DD A9 55 A9 75 CD FF Δ1 :21 ΔΔ 10 Δ7 : C8 : 4C A940 A950 03 BO A7 C0 C9 36 FO C3 C3 10 A9 3A AR RO ΔΔ ED ne RO 01 04 0.1 30 CD 9B A1 CD 00 A4 04 A440 CD 6B BO A7 FD 21 SE A4 41 36 DD 00 DO PO E6 E1 - 20 E5 17 49 11 3A E5 20 CD 77 6B A3 E1 7E :A1 4450 BO 01 05 04 70 18 BO A960 2A D9 11 85 CD 9B A1 AB CD DB A1 :D3 A460 C2 B7 A4 DF BO FD 00 A7 FE 19 A7 CO 3A DO FF CD 20 4970 2C 03 70 28 32 CD BO A1 16 04 C3 DB CD EF A1 32 3A DB :E8 70 ne 4470 05 FD 07 19 10 0D F6 C9 F9 FD C3 7E 71 01 A4 BD 20 3E 01 F5 FD 1B 7E BO 02 BC 3A :71 :A8 A980 BO AC 9B . 21 A480 C3 DB AE 11 D1 12 O9 32 DF AC C1 10 11 03 C9 16 BO 2E E6 A2 OF 77 CO 21 CD 2E 81 A2 49 AE 23 4000 BO B0 10 3F 9B A490 A4A0 B0 05 32 5A 02 A3 AF F9 32 BO ZA C5 3C CD 2C 66 19 00 C3 DB D9 ВО 06 30 :E9 D5 FO 10 : B4 BO 3C FE 9B A1 3D 11 50 FF 7E OO A7 16 DB A9B0 A9C0 2A 22 FA BO 3A BO E1 0A 47 19 28 11 D1 95 OP A1 Δ1 . 01 EO F9 E5 :18 CD FD FF 36 F9 9F A1 36 11 64 01 36 B7 CD FD 36 24 36 A4 C1 01 C3 CD A4BO A5 02 36 23 35 05 00 36 00 00 FD : A4 CD 6E EB C5 38 :BF 01 C1 10 11 03 77 01 41 2B 23 23 1B 36 49 00 1F 4400 CA 11 : BC A9DO ED BO EB D5 EF DD 21 A4DO 86 2B CD A5 00 : BC 1F B1 06 14 F3 C9 DD 36 28 00 A9FO DD OB nn 19 10 . 34 23 36 00 76 00 00 23 C8 36 23 :04 AAFO 19 00 00 01 3A FA BO DD D7 AE 16 A5 FE FD 94 CF 59 8E 11 2D A1 85 F6 9D E9 C3 6B DE C8 EC Sum E4 OE 66 53 09 F2 42 3A 7A B9 3B 53 BF 5F 19 34 :4E Add Add 3A 20 CD 40 +B +0 0000 15 CD 2E 21 A2 1F 85 B1 6F 06 7E DD DD 77 7E 02 C9 A7 DO : EE 36 C5 C9 00 FD 1B A5 6E 01 23 FD 66 02 A1 65 36 DD CD 9B AA10 CO 11 A7 03 2C 00 7D OB :E6 C3 A510 CD 2B 00 16 AA20 AA30 19 F3 35 45 06 01 : A8 DD 10 C9 DD 6E 01 DD 66 02 A7 :17 5A 16 01 CD E3 9F F4 C1 DD 36 00 : D1 FE 75 A1 01 16 0F 01 C3 C5 CD EF A1 36 C1 00 3A 00 03 28 DD 20 CD C9 9E CD 3A 2C F4 2A A7 BO 3A 22 BO BO 01 AA40 AA50 4530 ΔE 18 BO 45 FO 09 FO 11 : B9 A7 9B : 05 FB CD D1 CO BO F1 FE 2A 5A 21 9F CO 1D AA 06 00 A3 BO 11 CD 9B 3D AC A1 CD C5 9C 11 AA 35 AC :50 CD 90 :00 2C 3E CD 01 5A 32 A3 F4 3C 32 F4 16 C1 09 A550 3A FO BO FE DB ВО 3A 02 BO : 4B AA 54 : D8 CD 03 21 10 02 21 02 9F 21 FB C1 02 06 BO 06 20 04 CD F3 9F E6 BO 01 35 F3 10 CD 20 11 F4 DD 06 3B 3E 01 32 F5 C5 C9 3D . 2F 0070 A3 DO 08 03 01 BO 11 3D DD E6 OF OO CO DD 19 8C F3 BO C9 06 3A 05 A570 0.3 3F 9F 34 AABO 16 CD DD 06 . F6 A580 7E 00 A7 28 OC 9F E1 C9 18 67 23 A7 10 19 3A 21 BO : 16 0890 36 00 C3 A1 C6 A1 11 06 02 E5 : D7 03 00 10 FA 36 01 05 DD 6E 01 75 01 A1 36 19 10 16 07 DD 77 00 A7 66 02 16 02 23 36 A2 D7 A590 06 A5A0 03 OA A7 DD 36 28 4F 00 2E 21 CD 81 C6 D2 BO :69 06 14 DD E1 C9 18 67 3A FD 16 AF 3C FE 08 00 00 7D 15 AF DD 91 FE 66 6F 01 03 7C 9B 05 55 02 FA 3E B0 08 DD 91 6E 4F O1 CD RO 35 : 56 AARO 3E OB 95 4F 02 21 20 08 CD F6 CD EF 2D C3 00 23 DD 36 DD 21 19 10 19 CA BO A7 BO C9 A5 03 2C C1 A5B0 8C F3 06 DD 7E DD : 4C AACO BO A7 18 OC 20 FE 05 :5F ASCO DD A5 7D :64 3A :FD AADO 11 F6 AE 11 18 20 18 FE 03 EF CO DD 9B C5 F2 A1 AAEO 18 11 20 02 RE · FR ASEO. CD BD A5 DD : D3 AAFO 01 32 FD BO C5 06 04 EB 01 ED BO FB D5 : 05 C3 BD A5 E5 CD 9B AI 36 36 . BS 5C A2 21 50 BE 7F A2 B3 3B 85 21 2F FF E6 27 A8 D4 2F B9 47 3D DF A7 6A FA 9A 9E 15 4F +B +B +8 +D +F AB00 11 70 00 19 10 FE AF D1 C1 D3 40 10 EF 41 10 16 64 0E 01 FE 14 28 03 41 OC 3E 20 D3 : 26 A600 C9 3A D0 A610 A7 28 0B BO E6 7F 00 CO DD 21 1C B0 F3 C9 06 DD 03 DD 7E 01 00 : D6 AB10 40 ED C1 :68 16 AB20 AB30 BC EE 35 FF A5 FF CD : D8 10 01 E8 03 CD 9F CD 80 AA F1 : AA 03 77 B0 36 21 03 CD 2E A2 C6 00 B0 77 C9 34 DD 01 DD 9F A620 EF FF 00 00 00 :72 FF EF CC FF EE A630 2E 05 DD 03 35 06 30 DO BO E6 : 37 AB40 1F 88 88 88 88 FF 00 62 EE EE 1C F3 A640 07 CO DD DD 7E A7 08 11 04 : D9 AB50 26 00 EE 00 00 00 88 88 88 88 00 00 00 00 CB EE : EA C9 1A F6 EF 19 03 01 66 02 A5 A1 2C AB60 BC AB70 EF FF F7 9450 00 DD 10 DD 6E DD CD :E7 00 88 88 00 FC F7 FF CF CO CC CC 00 FE : C5 95 28 DD 75 C5 CD 7E :83 80 DE E1 13 08 AF 7F 00 00 48 84 00 00 00 EC FF 00 30 :E5 CD 9B A1 21 29 B0 0D 20 F2 08 FD 70 C3 A7 9670 30 03 B0 36 00 A7 00 CO CD FD 21 36 0E B6 23 03 FD 36 7E 69 4E A6 28 OB :C2 AB80 CE 31 9F 31 13 00 00 00 00 A680 DD 11 22 00 44 CO FO 30 AB90 00 19 E1 12 11 11 00 00 00 00 00 00 00 : 9E 19 00 FD 23 FD 23 E3 9F F2 70 06 E1 4E A6 FD 75 16 02 4E A6 FD 74 A3 29 0490 11 FD C5 19 00 FD 01 E5 FD 36 00 : 2B ABAO 00 BF 2B 00 . 9F 00 04 00 00 04 0440 ARRO 00 FF 80 OF 44 F7 8F 84 88 00 4C 00 00 00 00 4C 00 FD : 4B 00 : 4C 03 C3 20 01 03 10 C1 7E A6B0 23 CD FD E3 FD 10 23 F4 EF FD 5A 21 CD 16 01 ABCO 80 :64 44 : 08 00 00 0C 47 OF OO OF CF OC OF 77 O7 O7 A6CO OF CF 00 OF DD BO 06 : 86 ABDO 08 OF 00 OF EF 00 A6D0 03 DD E5 D1 DD 00 DD A7 08 11 19 00 DD 19 10 :F0 ABEO OF CF CC 77 1D 07 OF DF 77 : 9A 11 DD 66 02 28 55 FE 7E 28 A6E0 FO C9 DD 23 OE 08 6E pp 00 FF : B9 ABEO OO 31 44 31 24 01 A6F0 01 28 45 FE 02 28 50 FE 60 FE :EC Sum A5 1F E6 5D 33 28 2A C8 85 A6 OC 5A D2 8E 1F 53 CA E9 61 96 A4 OF 37 EO DB 54 B6 43 D6 DA 7D 7B Add 99 01 44 30 +8 ACOO 00 BF FB FO 00 88 60 73 99 1E 47 37 80 11 11 67 :FE FO OE 70 E0 73 41 A700 05 A710 18 FE 06 75 01 28 DD 70 74 FE 02 28 C5 7E 16 FE 01 OB CD CA 95 A1 A7 C1 :E8 AC10 AC20 70 1E 40 9D 28 68 07 06 74 03 D6 01 19 DD D5 30 62 47 C2 : D7 : A6 E1 FO 06 9F 00 44 04 50 34 A0 70 A0 CO CD A720 D1 A730 19 3A 03 D1 0D BO A7 20 B1 9B A6 A1 CD 36 A7 88 A7 D5 25 11 7C 03 FE 00 DD 28 :B2 AC30 AC40 61 04 77 44 00 08 9A 04 82 : BD 05 2F 4E 32 35 23 F8 13 35 83 : F4 41 82 74 38 03 1F FO 1F BF 1F EB 1F 13 83 13 6F 19 01 CD 7C 47 12 A7 24 28 2F 32 1F A740 6E A750 CD 2D 28 A7 A7 6B C3 28 12 A7 24 A7 FE A7 2D 3B 2B 28 62 C3 C3 A7 AC50 AC60 01 2F 2F 2F 2F :FB :21 CD 7C 32 13 13 32 23 1F 13 32 23 1F 2D : 66 13 35 32 2F 13 35 01 13 8F 32 8F 32 23 :50 3B 2B 12 A7 A7 2C CD A7 7D FE 9B A1 53 C3 CD A7 7D FE A7 2C 19 28 36 00 02 12 29 CD A7 FE A7 25 3B 2B 7C 3B FE C3 C3 A760 28 A7 19 7D 11 E1 AC70 02 :5A CD 12 A7 2F 19 83 2F 1F 13 41 1F : OC : 3A : E2 ACBO 83 1F 83 2F 43 2F 43 01 01 2F 1F 41 83 2F 83 2F 13 A770 A7 : 4A 7C FE 1D C3 3B 28 28 A7 C3 A7 2C CD A780 25 28 02 C3 A7 A7 C3 7E 35 34 FE 24 AE90 01 1F 83 41 12 0B :75 25 1F 83 25 1F 83 1F 25 1F 2F 25 1F 25 A790 7C ACAO 01 1F 01 1F 41 12 A7A0 E5 C9 DD ACBO 25 35 2F 1F 1F 1F 15 :9E 1F 1F 1E 35 83 36 00 62 06 21 77 6B 05 2B 00 A7 A7 BO 11 E6 DD 19 ACCO 35 ACDO 81 15 83 2F 00 35 95 1F 15 EF 1F 43 AZRO 00 3A DO OF mo : 19 15 83 1F 95 15 81 35 95 90 BO DD 28 08 00 DD : B5 41 15 00 30 41 F7 02 2F BB BB 1F 3E 00 00 :07 F3 C9 01 DD D5 B0 03 16 16 CD OA 2E CD 2E A2 C6 A2 C6 03 DD 03 77 DD 36 02 FE : 40 : 5D 00 00 30 3F 01 A7D0 10 ACEO 00 88 98 B9 BB BB BB : 96 A7E0 01 01 ACFO 88 E8 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A7FO 20 38 05 pp 36 00 02 C9 DD 36 00 01 C9 3A DO Sum 6E B9 D4 89 D7 4A 4A 7E B4 D3 36 10 B4 D8 74 A0 :AA BA 9E B5 8E 1B E7 E7 13 5C 51 FD 1B D6 81 74 D8 :FF Sum Add +0 +5 +8 +A 10 8E 88 BB BB BB 9B 89 00 31 97 FE 7F F7 00 BB BB 88 FE :81 :C8 AB00 E6 03 C0 AB10 04 00 DD DD 21 19 10 9C F3 BO 06 C9 DD 05 DD 6E 01 7E 00 A7 DD 66 02 20 08 11 :39 DD 4E 03 :85 AD10 03 AD20 FF 00 FF 00 FE 00 FF 00 00 FF FF 00 00 00 FF FF FF 00 00 FF 7F 9E 03 FF FF :OB 00 25 75 C5 CD 01 20 00 FF 00 EF 00 FF 00 7F 30 F7 E9 FF A820 AF AB DD 7E FE 28 2D 7D B9 DA 85 AB. : 35 AD30 00 00 00 EF 79 FF : BA FE 74 03 F7 01 AB 7D FE 18 CA F7 AB DD AD40 FF FF 00 : 95 FF 13 00 00 00 7B 77 00 77 :64 00 00 FF O1 FF FF FF EF FE 37 00 77 77 77 00 00 00 FF FF FF 01 DD C5 B9 16 03 7C AD50 AD60 00 B7 10 FF DE 7F 7B DB A840 3A BO BC CC C9 AB :90 DE E3 BD A1 F7 7D 18 E5 FE 74 EF C1 C3 90 AB DA 85 AB 24 :18 ED :93 00 00 00 00 00 D2 BC A8 CC 2C C9 7D A8 FE C1 CA 24 F7 24 A8 16 03 DD 75 C5 O1 CD DD EF :75 :E9 AD70 AD80 BD B7 F7 ED FF 37 F7 DE 7B 00 00 FF FF 4840 38 B7 DB 3E FE :29 ED C5 02 AB70 30 F7 FF B7 3C ED FF FF EF B7 BD :E9 90 AB 01 C5 36 ARRO Ci E1 20 DD 75 16 CD EF A1 Ci AD90 D6 DB ED :E7 9B A1 36 23 45 23 36 : CD ADAO 3F 01 F3 DE 7B FF FF DE 7B

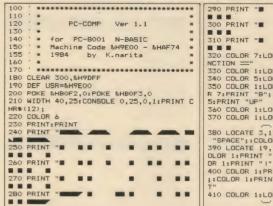


#### リスト1 PC-COMP マシン製

```
ADDO
                   DD
ADCO 71 EF 79 FF EF BC E6 FF B7 ED FF FF
                                              FE FE FE
                                                            · D4
ADDO FF FF FF FF
                   B7 ED FF FF C3 7E
ADEO DE 78 FE AF AF ADE
ADFO C8 FE FF 97 FE 17 00 F3 DE F3
                                        FE 80 00 73 FE
Sum
     AA OA AD OO AF 57 49 FR 64 DR 70 OD 04 03 10 44 .18
Add
                                 +8
                                           +B
                                               +C +D
AEOO DB FC B7 ED FF FF FF FF FF FF FF FF AEIO EF 55 55 55 55 FE CF 7B DB FF FF FF
                                              FF
                                                  EE
                                                     FE FE .SE
AE20 FF FF
AE30 FO FF
            FF DE
                   7B DE BD 77
                                    00
                                        DR FF
            FF
               FF
                   B7 DD
                          FE FF
                                 FF
                                    7F
                                        BB ED B7 ED
                                                     FF
                                                         FF
                                                            - 46
AFAO
AF50
         OF
            FF
               EE
                   FF
                      CE
                          EE
                             EE EE
                                    DE 40 DE 70 EE EE EE .OD
                                               70 DB 6D B6 : BD
                                 FO
AF70 DB ED EF FE
                   B7 ED 97 FF FF FF
                                        EE EE
                                               EO EE
                                                     EE
                                                         OF
AFRO
            15 2D
                   45
                          FO FF
         FD
                                    OF
                                                         DE :58
AE90 6B 96 F7 EE DD BB 67 DE BD 07
AEA0 F0 FF FF FF F0 FF FF 7F B7 DB
                                        EE EE
                                               EE OE
                                    DB ED B6 E9
                                                  EE
                                                     B7
                                                         6D : 9B
AEBO DB FE FF FF E1 DD DD 78 DB EE EE EE EE BD B7 DD :D1
     pp
         1E
                   FF
                      DE
                          7B
                             CE ES
                                    DE
                                        43 DE
                                               ED
                                                  7B
AEDO FF OF FF FF OF FF OB OP OA OB OC OD OE OF 10 :85
```

11 12 13 14 15 26 27 28 29 2A 2B AFFO 2D 2F 2F 30 31 32 00 48 42 41 43 44 24 04 48 92 •97 BA C2 4F 7A A2 FD 59 BC F2 D3 10 DB FA FF BC 17 +CB Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +F +D +F +F SUB 25 00 22 0D 58 04 21 1C 42 84 10 90 10 4A 30 54 :31 AFOO AE10 52 00 24 50 34 00 40 40 04 24 4B 20 42 04 52 84 .52 BB 48 .F4 52 :4C AE30 52 1A 10 20 FO 00 24 44 02 31 24 20 00 40 07 52 42 92 04 59 69 AF50 24 21 36 30 C6 C3 42 12 C2 A4 D1 4A 1A 4B 89 93 :BA AF60 10 22 B4 2D 04 90 B6 1A B5 A0 03 01 69 61 B4 A5 :33 AF70 25 84 59 5E 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18A 45 BE DB CD 1A 6E 1A 74 6C DF EE 40 6D 5C A7 D7 :4E

#### UZH2 PC-COMP BASICUZE



300 PRINT "
101
310 PRINT "
320 COLOR 7:LOCATE 8,11:PRINT "= KEY FU
NCTION ="
330 COLOR 1:LOCATE 25,13:PRINT " ~ "
340 COLOR 5:LOCATE 3,14:PRINT " BEAM"
350 COLOR 1:LOCATE 25,14:PRINT "!"::COLO
R 7:PRINT "8"::COLOR 1:PRINT "I"::COLOR

5: PRINT "IIP 360 COLOR 1:LOCATE 25,15:PRINT " US 370 COLOR 1:LOCATE 3,16:PRINT " US

380 LOCATE 3,17:PRINT "!";:COLOR 7:PRINT "SPACE";:COLOR 1:PRINT "!";
390 LOCATE 19,17:COLOR 5:PRINT "LEFT";:COLOR 1:PRINT "!";:COLOR 7:PRINT "4";:COLOR 1:PRINT "!";:COLOR 7:PRINT "6";:COLOR 1:PRINT "!";:COLOR 7:PRINT "6";:COLOR 1:PRINT "!";:COLOR 7:PRINT "6";:COLOR 7:PRINT "6"

410 COLOR 1:LOCATE 3.18:PRINT " -

420 LOCATE 25,19:PRINT " \_ "
430 COLOR 7:LOCATE 0,20:PRINT "3000";:CO
LOR 4:PRINT " POINT 7: 17 "/47."
440 COLOR 1:LOCATE 25,20:PRINT "!";:COLOR
7:PRINT "2";:COLOR 1:PRINT "!";:COLOR " DOMN" S. PRINT 5:PRINT "DOWN"
450 COLOR 1:LOCATE 25,21:PRINT " " "
460 COLOR 2:LOCATE 10L808s "PUSH [RETURN ] KEY":LINE 23,1
470 IF INKEY\*<CHR\*(13) THEN 460
475 COLOR 7:WIDTH 80:A=USR(0)

480 COLOR 1:LOCATE 25,8:PRINT "\*\*\*\*\*\*\*

490 COLOR 7:1 OCATE 25.10: PRINT " G A M 500 COLOR 1:LOCATE 25,12:PRINT "\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*

510 SC=PEEK(&HB0F1)\*256+PEEK(&HB0F0):IF SC<HS THEN 530

520 HS=SC:POKE &HB0F2.PEEK(&HB0F0):POKE 

今後の企画のために、次のようなプログ ラム&原稿を募集します。 どしどしご応募 ください。

#### ゲーム作成ツール

パターン・エディタ、サウンド・エディ タ、ミュージック・エディタ、ゲーム作制 用キットetc. ゲームを作るときに便利なソ フトを募集します。なお、パターン・エデ ィタやサウンド・エディタを送られる方は, サンプル・データもできるだけ用意してく ださい.

#### パソコン時計

デジアナでアラーム,ストップ・ウォッ チ機能付き,形はPiOの鳥さん風で, 3時 になると鳥さんが動いてピポポッと鳴く時 計…。これは1つの例ですが、皆さんもオ リジナルのパソコン時計を作ってみません か、工夫次第で面白いものができると思い ます、〆切り:12月20日 発表 PiO '85年 2月号

#### デモ・プログラム

かわいい(?)キャラクタが画面上を動き回 って演技をするプログラム。ゲームのデモ 部分だけのプログラム、デモ・プログラム を作るためのプログラムを募集します。

ここで注意ですが, ディスクを使って画 面いっぱいにアニメーションしても面白い のですが、これではデータだけで膨大な量 になり, 入力する人も大変だし, 紙面も多 く取られてしまいます。あまり大きくない キャラクタを, あるストーリーに沿って動 かすようにしてください。

#### お絵描きプログラム

オリジナルの絵やPiOのキャラクタをデ ータを利用して描くプログラム, 簡単な計 算で描いた絵、グラフィック・エディタな どとにかく画面いっぱいに絵を描くプログ ラムを募集します

#### PiOなリスト入力方法

PiOのプログラムは長いなア. 入力する の面倒だなアと思っている人はいませんか。 そこで「どうしたらいかに速く、確実にリ ストを入力できるか」というアイデアを募 集したいと思います。

ぼくはこうして入力のスピード・アップ を図っている、私はこんなツールを使って いる。ぼくらはみんなで分担して打ち込ん でいるetc. それぞれ皆さんが日頃使ってい る方法で、他の人もこうしたらいいのにと いうものがあったらぜひ紹介してくださ L.

〆切り:11月20日 発表 PiO '85年1月号

#### 投稿先

₩ 151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 丁学社内

#### PiO編集部

○○○係 (例:ゲーム作成ツール係) ※プログラムはカセットかディスクに入れ て、それぞれプログラムの操作方法などの 説明を原稿用紙に書いてください。

# 1823

# PC-6000シリーズ

N60-BASIC+マシン語

Toilet Adventure



	TOILET ADVENTU SCORE TABL	E
织	····· HAE CHAN	NO PTS.
餅	· · · · · · · HAE KUN	II—¶ PTS.
<b>(10)</b>	····· UZI KUN II	00-mm PTS.
*	····· KURO KUN	500 PTS.
8	· · · · UNCHI KUN	prs.
PRE	ESENTED BY THE AS	SA 1984

今までに、こんな汚ないゲームがあった だろうか! あなたは "はえちゃん" とな って、"はえくん" の攻撃をかわしながら幻 の "といれっとペーぱー" を見ることがで きるか!!!

#### ■プログラム・インフォメーション

3 2
N60-BASIC マシン語 B000~DE2D
! ! ! ! → → → →
↑ ↑ ↑ 大変くさいアイデアで面白いです。 (A)

# 遊び方

はえちゃんは、カーソル・キーで動かします。斜めも可能です。はえちゃんは、は えくんやくろくんにぶつかると死んでしま います。

面をクリアするには、ハエを決められた 数だけ撃ち落とさなければなりません。こ の数は下のグラフが示しています。

敵は四種類います (ただし, 隠れキャラクタが二種類ある)。

#### はえくん

常に右端から飛んできて、上下に動きながら左端に抜けていきます。ゲーム開始時は、1匹撃つごとに10点ですが、面をクリアすると20点、30点……と最高90点まで上がっていきます。また、それにつれて数も増えていきます。

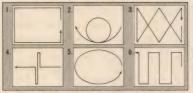
#### くろくん

ちょくちょくでてきます。動き方にパターンがあります (図)。意外としつこく、弾を10発当てないと死にません。1 びき500点です。たおした数は、右下のくろくんのマークの横に表示されています。

#### うじくん

定期的に右下から左下にはいながら抜け ていきます。右下のうじくんのマークの横 に、次に出てくるうじくんの点数が表示さ

#### くろくんの動き方



れています。これは、初めは100点ですが、 撃つごとに200点、300点……と増えていき ます。ただし、はえちゃんが死んだり、面 をクリアすると100点に戻ってしまいます。

#### UNちくん

めったに出てきません。上から地面に向かって真っすぐ落ちていきます。弾を5発 当てないと死にません。1匹(?)1,000点です。

# 入力方法

このプログラムには、32Kシステムが必要です、ページ数は、2です、マシン語の アドレスは、B000H~DE2DHです。

テープにセーブするときは、BASICの後 にマシン語をセーブしてください。実行す るときは、BASICをロードして RUNすると マシン語がロードされて、DEMOが始まり ます。

# 隠れキャラ

隠れキャラクタは2種類あります. 1つは、初めに書いた"といれっとペーぱー"です。もう1つはないしょです。出し方は、とにかくうじくん、くろくんをたくさん撃

うじくんの動きがとてもかわいい



#### 表 1 主なサブルーチン

アドレス	内	容	
D580	はえちゃん動かす		
D58D	はえくん動かす		
D59D	うじくん動かす		
D5AA	はえちゃんの弾を動	かかす	
D6DE	といれっとペーぱー	動かす	
D6E7	UNちくん動かす		
D6F1	くろくん動かす		
DE00	メイン・ルーチン		

表 2 データ・エリア

アトレス	内容
B000	はえちゃん
B060	はえくん
BOCO	うじくん
B120	といれっとペーぱー
BIAO	UNちくん
B260	???(なんでしょう?)
B2C0	爆発の形
B440	くろくん
B4A0	たま
B4A8	A~Z, 0~9
B700	MUSIC DATA
B760	くろくんのパターン DATA
BAE 0	メッセージなどのDATA

表3 ワーク・エリア

アドレス	内 容
DF00-DF02	はえちゃん
DF03~DF11	BW
DF12~DF16	うじくん
DF17~DF3E	はえくん
DF3F~DF43	くろくん
DF44~DF47	UNちくん
DF48~DF4B	といれっとペーぱー
DF4D	はえちゃん残り
DF4E	はえくんの点数/10
DF57	はえくんの数
DF58~DF5D	SCORE
DF64	くろくんを倒した数
DF6A-DF6E	HI-SCORE

ちましょう。

# 最後に

このゲームのアイデアとキャラクタを考えてくれた得能君に誌面を借りてお礼を言いたいと思います。

受験勉強もせずに、毎日毎日このゲーム の完成を目指してきました。おかげでゲームは完成し、高校も無事に受かりました。 次のゲームのアイデアもだいたいまとまっ たので、早く作って送りたいと思います。



▶PiO編集部の皆さんこんにちは、いつも楽しく読ませてもらっています。話は変わって、私は88のユーザーです。でも私はBASICもできません。どうやったらBASICをおぼえられるのですか?読者の皆さん。または編集部の皆さん教えてください。P.S. ナゼ9月号の表紙に"プロジェクトA"の写真が載っているのですか?P.S.2 キャパさん生きてるか。 (注意百番住所は後で)

書き忘れましたが、このゲームのHI-SC | Z80プログラムテクニック、電波新聞社 OREは224,180点です。

□参考文献



リスト1 Toilet Adventure BASICリスト

0 REM	250 IFSTRIG(0)=1THEN310	540 SCREEN, 2, 2: COLOR1, 0, 2: CLS
1 REM ***************	260 I=I-1:POKE&HB72D, I:EXEC&HDCC	550 GOTO340
2 REM * *	7: IFI >10THEN250	560 REM GAME OVER
3 REM * TOILET ADVENTURE II *	270 I=300	570 EXEC&HDC1E
4 REM # #	280 IFSTRIG(0)=1THEN310	580 S\$="":FORI=&HDF59TO&HDF5D:S\$
5 REM * BY THE ASSA *	290 I=I-1:IFI>0THENGOTO280	=S\$+STR\$(PEEK(I)):NEXT:S=VAL(S\$)
6 REM * *	300 GOTO50	590 H\$="":FORI=&HDF6ATO&HDF6E:H\$
7 REM * 1984.5/7 (MON)*	310 REM START	=H\$+STR\$(PEEK(I)):NEXT:H=VAL(H\$)
8 REM **************	320 SCREEN.2.2:COLOR1.0.2:CLS	600 IFS>HTHENFORI=&HDF59TO&HDF5D
9 REM	330 EXEC&HDC6B: T1=5: T2=12: S=32	:POKEI+17.PEEK(I):NEXT
10 CLEAR50, &HAFFF	340 POKE&HB72D. 48:EXEC&HDC44:GOS	610 IFPEEK (&HDF58) >0THENFORI=&HD
20 GOSUB670	UB400: EXEC&HDB1D: EXEC&HDE00	F6ATO&HDF6E: POKEI, 9: NEXT
30 SCREEN4.2.2:COLOR1.0.2:CLS:CO	350 FORI=8T010:SOUNDI,0:NEXT	620 EXEC&HD417
NSOLEO, 16, 0, 0: CLS	360 IFPEEK (%HDF56)=1THEN470	630 FORI=0T0999: NEXT: I=200
40 EXEC&HDCB4	370 A=PEEK (&HDF4D): A=A-1: POKE&HD	640 IFSTRIG(0)=1THEN310
50 REM DEMO 1	F4D.A: EXEC&HD700	650 I=I-1: IFI>0THEN640
60 SCREEN, 2, 2: COLOR1, 0, 2: CLS	380 IFA=0THEN560	660 GDT050
70 LINE(0,189)-(255,191),,BF	390 G0T0340	670 REM MACHINE LOAD
80 POKE&HDF02,0:EXEC&HDC28	400 REM SCREEN	680 SCREEN1, 1, 1: COLOR1, 1, 1: CLS
90 LINE(15.0)-(0.10):LINE(240.0)	410 SCREEN, 2, 2: COLDR1, 0, 2: CLS	690 IFPEEK (&HBBBB) = 11ANDPEEK (&HC
-(255,10)	420 EXEC&HDAC4	555) = 3ANDPEEK (&HDCBA) = 119THENRET
100 LINE (0, 178) - (15, 188) : LINE (25	430 LINE(0,21)-(255,21):LINE(0,2	URN
5, 178) - (240, 188)	3)-(255,23):LINE(0,168)-(255,168	700 FORI=&HF878TO&HF8D1:READD#:P
110 PAINT (0,0),1,1:PAINT (255,0):	)	OKEI, VAL ("&H"+D\$) : NEXT
PAINT (0, 188): PAINT (255, 188)	440 LINE(7,179)-(207,179):FORI=7	710 LOCATE12, 6: EXEC&HF87C: RETURN
120 EXEC&HDAB4	T0207STEP50:PSET(I,178):NEXT	720 DATA1a, c3, 06, 15, cd, 9a, 25, 06
130 LINE(0,0)-(255,191),,B	450 LINE(8, 183) - (15-PEEK(&HDF54)	730 DATA05,cd,70,1a,fe,af,20,f7
140 EXEC&HDAA0	+PEEK(&HDF55)*8,187),,BF	740 DATA10, f7, 21, 32, f8, 06, 06, cd
150 LINE(18, 189) - (237, 189): LINE(	460 RETURN	750 DATA70, 1a, 77, 23, 10, f9, cd, 06
19, 190) - (236, 190)	470 REM NEXT CLEAR	760 DATA15, af, 32, 38, f8, 21, 76, 25
160 I=500	480 EXEC&HDB40:EXEC&HDC97	770 DATAcd, cf, 30, 21, 36, f8, cd, cf
170 IFSTRIG(0)=1THEN310	490 IFT1=1THENT1=5: T2=T2+3: G0T05	780 DATA30, cd, 9a, 25, 2a, 32, f8, ed
180 I=I-1: IFI>0THEN170	10	790 DATA4b, 34, f8, 1m, 00, cd, 70, 1a
190 REM DEMO 2	500 T1=1:T2=T2+2:IFT2>24THENT2=2	800 DATA57,83,5f,72,23,0b,78,b1
200 SCREEN , 2, 2: COLOR1, 0, 2: CLS	4: T1=1	810 DATA20, f3, cd, 70, 1a, bb, ca, aa
210 EXEC&HDB6C	510 IFT2>24THENT2=24:T1=1	820 DATA1a,cd,aa,1a,21,85,03,c3
220 LINE(B,8)-(247,183),0,BF	520 POKE&HDF54, T1: POKE&HDF55, T2:	830 DATACF, 30
230 EXEC&HDBB4	S=S-2: IFS<8THENS=8	
240 I=256	530 POKE&HDE19,S	
	リスト2 Toilet Adventure マシン語リスト	
[		

230 EXEC&HDBB4 240 I=256	530 POKE&HDE19,S	
	リスト2 Toilet Adventure マシン語リスト	
B000:00 00 00 00 0C 3B 12 54:AA	B118:85 55 F5 55 45 56 3F FC:FA	B230:18 18 27 04 20 04 70 0E:FD
B008:11 AA 11 D6 31 AA 59 56:20	B120:00 00 00 00 01 C0 0F F8:C8	8238:8F 81 80 01 70 0E 0F F0:0E
B010:57 2A 55 02 55 3E 35 04:A4	B128:10 04 10 04 10 04 10 04:50	B240:11 10 08 88 11 10 08 88:62
B018:1F F8 08 88 10 84 00 00:3B	B130:10 04 10 04 10 04 10 04:50	B248:00 00 01 C0 06 20 09 D0:C0
B020:00 00 00 00 00 38 7C 54:08	B138:0F F8 01 C0 00 00 00 00:C8	B250:18 18 26 24 20 04 70 0E:1C
B028:42 AA 21 D6 31 AA 59 56:6D B030:57 2A 55 02 55 3E 35 04:A4	B140:00 00 00 00 00 20 00 DC:FC B148:03 0E 0C 06 30 02 40 01:96	B258:BF 11 80 01 70 0E 0F F0:9E
8038:1F F8 08 88 08 88 00 00:37	B150:20 03 30 0C 38 30 1C C0:A3	B268:00 00 00 00 01 80 07 E0:68
B040:00 00 00 00 00 38 00 54:8C	B158:03 00 00 00 00 00 00 00:03	B270:0F F0 1F F8 3B FC 3F FC:88
B048:3C AA 42 D6 81 AA 81 56:00	B160:00 00 00 00 00 00 00 00:00	B278:3B FC 37 FC 0F F8 0E 70:EF
B050:7F 2A 55 02 55 3E 35 04:CC	B168:3F FC 40 02 40 02 C0 03:82	date pails note tidal vibri cidal ci
B058:1F F8 08 88 04 90 00 00:3B	B170:C0 03 C0 03 40 02 40 02:0A	Sum: 69 5F 6D C3 39 E2 0B B6:D4
B060:00 00 00 00 1C 30 2A 78:EE	B178:3F FC 00 00 00 00 00 00:3B	
B068:55 F8 6B F8 55 FC 6A EA:55		B280:00 00 00 00 00 00 00 00:00
B070:54 AA 40 AA 7C AA 20 AC:DA	Sum: 57 5D 97 8A E3 C9 4F F3:C3	B288:00 00 00 00 00 00 07 F0:F7
8078:1F F8 11 10 21 08 00 00:61		B290:1F FB 3F FC 77 FE 7F FE:44 B298:77 FE 0F FE 3F FC 1E 38:13
Sum: E1 FE 47 D2 18 DA 14 18:16	B180:00 00 00 00 04 00 3B 00:3F B188:70 C0 60 30 40 0C 80 02:8E	B2A0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
Dame E1 1E 47 B2 10 BH 14 10:10	B190: C0 04 30 0C 0C 1C 03 38:63	B2AB: 00 00 00 00 00 00 00 00:00
B080:00 00 00 00 1C 00 2A 3E:84	B198:00 C0 00 00 00 00 00 00:C0	B2B0: 3F FC 7F FE EF FF FF: A4
B088:55 7E 6B FC 55 FC 6A EA:DF	B1A0:08 88 11 10 08 88 11 10:62	B2B8:FF FF OF FF 7F FE 3F FC:C4
B090:54 AA 40 AA 7C AA 20 AC:DA	B1A8:00 00 03 C0 04 20 0B D0:C2	B2C0:00 03 00 3D 01 BB 03 BB:BA
B098:1F F8 11 10 11 10 00 00:59	B1B0:18 18 24 24 20 04 60 06:02	B2CB:0D FF 1F FF 07 FF 3F FF:6E
B0A0:00 00 00 00 1C 00 2A 00:46	B1B8:9C 39 80 01 70 0E 0F F0:D3	B2D0:3F FF 3F FF 5F FF 7F FF:58
B0A8:55 3C 6B 7E 55 FF 6A FF:37   B0B0:54 AA 40 AA 7C AA 20 AC:DA	B1C0:11 10 08 88 11 10 08 88:62	B2D8:3F FF 3F FF C7 FF 7F FF:C0
B0B8:1F F8 11 10 09 20 00 00:61	B1C8:00 00 03 80 04 60 0B 90:82	B2E0: BF FF FF FF 0F FF 77 FF: 40   B2E8: 6F FF 1F FF 3F FF 3B FF: 04
B0C0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	B1D0:18 18 24 64 20 04 70 0E:5A B1D8:88 F1 80 01 70 0E 0F F0:77	B2F0:05 FF 0B FF 06 7F 01 EF:83
BOC8:00 00 00 00 01 80 07 60:E8	B1E0:08 88 11 10 08 88 11 10:62	B2F8:01 D7 00 BA 00 3A 00 00:CC
B0D0:09 50 11 58 25 54 21 54:B0	B1E8:00 00 06 00 09 E0 0E 10:0D	
B0D8:25 54 29 54 11 D8 0E 70:5D	B1F0:18 18 20 E4 20 04 70 0E:D6	Sum: 93 C5 A2 E8 A6 66 D5 C6:89
B0E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	B1F8:81 F1 80 01 70 0E 0F F0:70	
B0E8:00 00 00 00 00 00 07 E0:E7		B300:40 00 EC 00 EE 80 ED E0:67
B0F0:1A AB 22 AC 4A AA 42 AA:70	Sum: 3E 07 AE 93 32 DE 79 44:53	8308:FB F0 FF 88 FF 70 FF FC:DC
B0F8: 4A AA 72 AA 23 EC 1E 38:75	D000-11 10 00 00 11 10 00 00 10	B310:FF FC FF FC FF FE FF F8:EA
Sum: 22 F4 46 F0 98 C1 05 65:0F	B200:11 10 08 88 11 10 08 88:62 B208:00 00 01 80 07 E0 08 10:80	B318:FF E6 FF FE FF FF F7:D2
34111. 22 14 45 10 76 61 03 83107	B210:18 18 27 E4 20 04 70 0E:DD	B320:FF EC FF FF FF F6 FF E6:C3
B100:00 00 00 00 00 00 00 00:00	B218:8F F1 80 01 70 0E 0F F0:7E	B330:FF 7C FF B8 FF D8 FD E0:E6
B108:00 00 00 00 00 00 00 00:00	B220:08 88 11 10 08 88 11 10:62	B338:6E C0 F7 00 AC 00 00 00:D1
B110:3F FC 45 56 95 55 85 55:9A	B228:00 00 00 60 07 90 08 70:6F	B340:00 00 00 00 00 00 00 00:00



PIO																							
リスト2 1	oile	t A	dven	tur	9 マ	シン	語リスト																
B348:00		-						Sum: 00	FA	9A	64	54	92	17	F1:E6	B7B0:11	11	11	FF	10	11	11	11:75
B350:00																B7B8: 10							
B358:07								B580:00								B7C0:10							
B360:03 B368:07								B588:00 B590:00								B7C8: 10							
B370:00								B598:00								B7D0:12 B7D8:22							
B378:00								B5A0:00								B7E0:22							
								B5A8:00								B7E8: 21							
Sum: B5	23	F4	CA	AA	DF	FB	C3:DD	B5B0:00								B7F0:21							
								B5B8:00								B7F8:01	01	01	10	10	10	10	10:53
B380:00								B5C0:00															
B388:00								B5C8:00								Sum: 4F	4F	2A	2A	49	51	4E	49:23
B390: EE								B5D0:00 B5D8:00								DD00-10	00	07	22	00	00	00	00-15
B398:FF B3A0:FF								B5E0:00								B800:10 B808:02							
B3A8:FF								B5E8:00								B810:10							
B3B0:55								B5F0:00								B818:01							
B3B8:00								B5F8:00								B820:01							
B3C0:00	00	03	40	ØB	BO	3D	EC: 27									B828:10							
B3C8:5F	FA	2F	FE	BF	F9	7F	FF:BC	Sum: 00	BE	ØE	61	63	63	22	21:36	B830:02	02	02	02	02	02	02	10:1E
B3D0:FF																B838:10							
B3D8:37								B600:00								B840:01							
B3E0:00								B608:60								B848:01							
B3E8: 0B								B610:00								B850:10							
B3F0:2F B3F8:03								B618:AA B620:00								B858:FF							
D-5FB: 03	40	90	66	99	00	00	00:43	B620:00 B628:00								B860:10 B868:10							
Sum: 12	an.	FF	DA	10	57	30	BF: 44	B630:00								B870:01							
Com: 12	OD		20	10	3/	50	DI 1 40	B638:00								B878:02							
B400:00	00	00	00	00	00	00	00:00	B640:12								00/0:02				72			
B408:00								B648:00								Sum: 7A				71	53	53	6F:17
B410:0F	-	-	-					B650:7A											-				
B418:00								B658:00	00	7B	DE	ØA.	52	ØA.	52:11	B880:02	01	01	01	01	01	01	01:09
B420:00								B660:7A	52	ØA	52	0A	52	7B	DE: DD	B888:01	10	10	10	10	10	10	10:71
B428:00								B668:00								BB90:10							
B430:01			-	-				B670:7A								B898:FF							
B438:00								B678:00	99	7B	DE	42	52	42	52:81	B8A0:01							
B440:00 B448:7F															05.05	B8A8: 10							
B450:7F								Sum: 8A	EB	DB	94	65	36	A4	AL I BL	B8B0:10 B8B8:10							
B458: 1F								B680:7A	=2	aΔ	52	αΔ	52	78	DE + DD	B8C0:02							
B460:00								B688:00								B8C8:02							
B468:7F								B690:7A								B8D0:20							
B470:7F								B698:00								B8D8: 20							
B478: 1F	F8	11	10	11	10	00	00:59	B640: 0A	52	0A	52	ØA.	52	ØB	DE:FD	B8E0: 20	20	20	20	20	20	20	20:00
								B6A8:00	00	7B	DE	4A	52	4A	52:91	B8E8:20	20	20	20	20	20	01	01:C2
Sum: 4A	66	DA	58	84	0C	ØA	DA: 56	B6B0:7A								B8F0:01							
								B6B8:00								B8F8:02							
B480:00								B60:7A															
B488: 7F B490: 7F								B6C8:00 B6D0:55								Sum: CA	FA	EA	EA	EA	EA	CA	F8:0/
B498: 1F								B6D8:00								B900:11	1.1	1.1	1.1	1.1	11	11	11.88
B4A0: 7E								B6E0: 75								B908:11		-					
B4A8: 00								B6E8: 00								B910:12							
B4B0:00								B6F0:00								B918:12							
B4B8:00	3E	41	40	40	40	41	3E:BE	B6F8:00								B920:01							
B4C0:00																8928:01	01	01	01	22	22	22	22:8C
B4C8:00								Sum: BC	43	DC	A4	90	BE	87	48:9C	B930:22							
B4D0:00															00.50	B938: 22							
B4D8:00								B700:01								B940:21							
B4E8: 00								B708:02 B710:07								B948:21 B950:02							
B4F0:00								B718:0B								B958: 3E							
B4F8:00								B720:64								B960:07							
								B728:03								B968:FF							
Sum: 9B	43	C1	25	C4	85	32	69: A8	B730:07								B970:10							
								B738:FF								B978: 0F							
B500:00								B740:10															
B508:00								B748:01								Sum: 33	34	80	F1	21	90	45	F7:D1
B510:00								B750: 0D															
B518:00								B758: 3E								B980: 26							
B520:00								B760:60								B988:12							
B528:00 B530:00								B768: 99								B990:26							
B538:00								B770:12								B998: 26							
B540:00								B778: 10	10	11	10	10	10		10:82	B9A0: 26 B9A8: 26							
B548:00								Sum: 05	24	34	57	B4	F2			B9B0:00							
B550:00													-	-	/	B7B8: 15							
B558: 00								B780:11	11	11	01	11	01	01	21:68	B9C0:00							
B560:00								B788: 01								B9C8:75							
B568:00								B790:20								B9D0:00							
B570:00								B798: 22								B9D8:75							
B578:00								B7A0:10								B9E0:00							
								B7A8:11	10	10	11	10	11	10	11:84	B9E8: 75	50	15	50	17	70	99	00:B1
																				-			

リストク Toilet Adventure マシン語リスト B9F0:00 00 00 00 77 70 45 50.70 C018:FF C258:00 00 00 00 00 00 00 99 aa aa 00 aa. FE B9F8: 75 50 15 50 77 70 00 00:11 C260:00 00 00 00 00 00 00 00 03:03 C020:00 00 00 00 00 00 OF 03.12 C028 · C0 Fa 01 C248. C0 aa OF 00 30 E 1 Ea aa 70 00 78 01 . 84 01 - FR Sum: 89 34 45 40 23 32 BE 50 EE C030. F0 00 aa 78 C270: E0 00 00 78 00 00 00 3C:94 01 FO FO 30.45 COKR. OF 99 C278:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 aa 00 90 aa. ar BA00:00 00 00 00 77 70 45 50:70 C040:00 00 00 00 aa aa are 03:0F BA08: 75 50 55 50 70 aa 00.51 C048: C0 Sum: 80 00 A9 F0 98 00 F0 00.81 30 93 Fa Fa aa 70 01:10 BA10:00 00 00 C050:E0 99 70 15 50:40 99 99 78 00 40 Ca 3C . B4 BA18: 15 50 15 50 00:51 C058:03 aa F280.00 00 00 00 00 00 00 07.03 00 00 00 00 aa 00.03 BA20:00 00 00 00 77 70 55 50.80 C040.00 99 99 99 99 00 00 93. 9B C288. C0 00 0F 00 3F 00 70 01.84 BA28 . 75 50 55 50 70 00.51 C048 - C0 10 07 90 70 00 70 01:48 C290 FO 00 40 78 99 29 99 3C: F4 BA30:00 00 00 00 70 55 50:80 C070. E0 00 00 78 00 20 90 30:34 F298:00 00 00 aa aa aa 00 99.99 00:11 BA38: 75 50 15 50 C078:01 00 00 00 00 00 00 00:01 F740.00 00 aa 00 00 00 aa 03:03 BA40:00 00 00 99 5D DC 55 54:E2 C248.C0 00 07 90 78 00 78 01:38 BA48:55 54 55 54 5D DC aa 00:8B Sum: E9 20 0C 07 C8 43 C8 C5:B4 C280: F0 00 40 78 aa 20 00 3C: F4 BA50:00 00 70 00 FF FF 00 00.78 C288:00 aa aa aa aa aa 99 99:99 BA58: FE 00 FE 99 70 99 C080:00 00 00 00 00 00 08 03:0B 00 00:78 C2C0:00 00 00 99 99 00 99 03:03 BALA OF FF 01 FB 00 FØ 00 F0: E7 C088: C0 10 OF 00 C2C8: C0 30 00 78 01:94 00 03 C0 F0 78 01:EC BA48 : 00 F0 00 FO FØ F0:00 aa 00 C090: F0 00 00 78 00 20 80 30:34 C2D0:E0 00 CØ 78 00 60 00 3C: B4 BA70:00 F0 00 F0 00 F0 00 F0:C0 C098:01 99 99 00 aa 00.01 C2D8: 00 99 99 00 aa aa 00.00 BA78:00 F0 00 F0 00 F0 00 F0:C0 C0A0:00 C2E0:00 00 90 99. 99 99 99 03:03 00 00 99 99 03.03 C0A8: C0 00 aF 99 30 99 78 01:84 C2E8: C0 90 01 E1 Fa aa 78 01:FB Sum: D6 63 A4 5C BC F8 57 54: 68 COBO: FO 00 00 78 90 99 aa 3C:94 C2F0:F0 03 CO 78 01 F0 00 30:38 C0B8: 00 99 00 90 C2F8:00 00 00 00 00 00 90 00:00 aa aa 00 00:00 BARG. GG EG GG EG GG EG. CG C0C0:00 00 99 00 00 00 00 93:93 BARREDO FO OO FO OI FR OF FEET COCB: CO 99 1F 00 1.5 aa 79 01:75 Sum: 80 03 14 01 85 80 F0 00:83 BA90.00 00 00 00 00 00 00 00:00 CODO: FO OO OO 78 00 aa aa 30.04 BA98 . 00 00 00 00 00 aa 00 00:00 C300:00 00 00 00 00 OO OF OF Cans.ga aa 00 00 aa 00 00 00:00 00 BAAR FF FR 1F BO OF 00 ae. 00:AC C308:F0 80 03 FF 97:F8 00 00 7E COFO- OO aa aa aa aa aa 00 03:03 00:3C BAAR OF 99 aF 00 OF aa OF C310:FF EE C1 FF EE FO aa FF: 90 COER.CO GO 30 CACA 1F aa 79 01:96 BARA OF aa aF 99 00 00:3C OF OF C318:00 00 00 00 99:99 COFO: FO OO OO 78 aa aa 00 30 . 94 00 00 00 99:30 PARRIAE AA AE 00 OF 00 OF C320:00 COF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00 40 1F EE 03:41 00 FO BACO: OF aa ar 99 OF aa aF 00:3C C328:FC 99 7C 1F FF FE OF 80:23 BAC8: 0F 00 OF 00 15 80 CE FO: AC 0330.07 Sum: 81 10 7A E0 B5 20 68 00:28 C1 EE FF EE OF Fa 00.03 BAD0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 FF C338 - F8 KE Ca 03 EE EE CO. PT BADB: 00 00 00 00 00 00 00 99:99 C100:00 00 C340.00 99 Fa 99 07 80 70 99. D7 99 00 99 99 00 03:03 BAE0: 10 12 95 13 05 0F 14 05:66 C348 - F0 C108:C0 90 10 97 80 15 03 90.29 99 SE 99 1F aa 78 01.94 BAFR: 04 26 02 19 26 14 08 95:80 C110:E0 00 C350:01 01 Fa 78 1E 03 ca 00:3B 00 78 00 00 99 30:94 BAF0: 26 01 13 01 13 26 00 13:87 C118:00 C358: 20 OF 93 Fa aa Fa 03 C0: D5 99 aa 00 00 00 00:00 BAF8: 14 01 12 14 26 2C 00 07:94 C120:00 C340:00 00 F0 00 07 80 38 99. 9F 00 00 00 00 00 00 03:03 C128:C0 C348: F0 00 20 97 90 06 03 C0.40 90 aa aF 78 01:44 Sum: 98 0A 96 B3 BD DC 75 03:FC C130:E0 00 99 78 20 00 3C: B4 C370.01 01 90 79 94 03 Ca 00.03 C378:20 OF 01 F8 00 F0 00 C0:D8 C138:00 00 00 90 00 00:00 BB00:01 0D 05 26 26 OF 16 05:89 C140:00 00 00 00 00 00 00 03:03 BB08:12 00 0E 05 18 14 26 12:89 Sum: 0C 1F CF 42 D0 F8 0E 18:2A C148: C0 00 70 00 **OF** 80 78 01:44 BB10:0F 15 0E 04 26 20 00 26: AE C150:E0 00 00 78 20 00 3C:B4 aa BB18:26 26 26 26 26 26 26:30 26 C380:00 01 0158:00 00 FO 00 97 80 00:94 00 00 90 aa 00 99:99 BB20:26 26 26 26 26 26 26 00:0A C388:78 00 20 C160:00 00 90 00 00 00 99 93:93 97 B9 92 93 E9:94 BB28: 14 09 C390:01 OF ar 05 14 24 01:78 0F C168: C0 00 7C 90 01 00 78 02 03 CO 00:3F 80 78 01:44 BRKO: 04 14 05 OF 14 15 12 95: 6D C170:E0 00 00 78 60 00 C398:20 0F 00 FC 00 FO 00 40:5B 00 3C:F4 BB38: 24 20 00 1.3 03 0F 12 05.80 C178:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C3A0:00 01 FØ 00 07 80 10 00:94 BB40:26 24 14 01 02 ar as 00:74 C3AB: 78 00 40 97 80 02 02 F0:33 BB48: 2B 2B 2B 2B 2B 26 98 01:06 C380:01 01 90 78 92 03 CO 00:3F Sum: 80 00 82 F0 FC 80 F0 00:5F BB50 - 05 26 03 08 01 OF 26:91 26 C3BB: 20 0F 99 EC 99 FO 40:5B 90 26 10 BB58: 24 0F OF 14 13:06 00 26 C3C0:00 01 FO 07 80 1F 00:96 C180:00 00 00 00 00 00 00 03:03 BB40:49 00 2B 2B 2B 2B 2B 2B: 4B 07 C3CB: 3C 00 40 80 F0: F5 78 01:44 00 02 C188: C0 00 7C 00 OF 80 26 BB48:24 08 01 95 OB 15 0E:88 C3D0:01 00 99 78 00 03 00:3C C190:E0 00 99 7F F0 00 00 3C:7B CØ BB70:24 26 26 30 25 31 26 10:2E C3D8:20 0F FC 99 00 F0 00:00 00 00:1B C198:00 00 00 aa 00 aa aa 13 49 00 2B 2B 2B 2B:1C BB78: 14 C3E0:00 02 F8 00 00 03:03 90 97 80 00: BE C1A0:00 00 00 00 00 OF C3E8:3C 00 40 07 80 00 02 78: 7D CIAR: CO aa 70 CACA OF 00 78 01:44 Sum: D1 9B 66 4B C1 B5 AA 1C:59 C3F0:01 00 99 78 00 03 00 C1B0:E0 00 00 78 60 90 3C:F4 00:30 00 C1B8:00 C3F8: 20 0F 00 FC 00 F0 00 00: 1B 00 00 00 99 00 00 00:00 BBB0: 2B 2B 26 15 1A 09 0B: F5 26 C1C0:00 00 00 00 00 00 00 03:03 26:96 BB88:15 0E 26 26 26 25 26 Sum: EC 43 A8 EC 20 D0 6D 88: D8 C1C8: C0 00 70 00 OF 80 78 01:44 BB90:26 10 14 13 49 00 2B:FC 2B C1D0:E0 00 00 78 20 00 00 3C: B4 BB98: 2B 2B 2B 26 0B 15 ØF:EB 12 C400:00 02 78 99 97 B9 9F 00.10 C1D8:00 00 00 00 99 00 00 00:00 BBA0: 26 0B 15 OF 30:63 26 26 24 26: FC C1E0:00 00 C408: 1E 00 80 97 89 99 92 00 00 99 00 00 03:03 BBA8: 26 26 26 10 14 1.3 49 00:F2 C1E8: C0 00 C410:01 00 00 78 00 03 CØ 00:3C 7C 99 0F 80 78 01:44 BBB0: 2B 2B 2B 2B 26 15 0F 03: FR C418:20 00 FC ØF. 00 F0 00 00:1B C1F0: F0 00 99 78 20 00 00 3C: B4 BBB8: 08 09 26 OB 15 OF 26 24: B1 C420:00 02 7C 00 07 80 0F 00:14 C1F8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 BBC0: 26 26 26 26 26 10 14 13:F5 C428:1E 00 80 97 80 00 02 3E: 65 1F FF: CA BBC8: 49 00 1C 24 23 aa C430:01 00 00 78 00 03 CO 00:30 Sum: 80 00 F0 F7 BC 00 F0 00:F3 BBD0:00 00 00 99 99 99 00 00:00 C438:20 ØF 00 FB 00 FO 99 00:17 BBDB: 00 00 00 00 00 00 00 00:00 C440:00 04 30 00 97 80 0F 80:56 C200:00 00 00 00 99 99 00 03:03 RRE0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C448:1F 00 80 07 82 00 92 1F:49 C208: C0 00 3E 00 1F 00 78 01:96 BBE8:00 00 00 99 99 aa 99 00:00 C450:01 00 C210:E0 00 00 78 00 00 00 30:94 00 78 00 03 CO 00:3C BBF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C458: 20 0F FO FØ C218:00 aa 00 00 aa aa aa 00:00 01 00 40 00:50 BBF8:00 00 99 00 00 00 00 00:00 C220:00 00 00 00 00 00 00 03:03 C460:00 04 3E 00 07 80 OF 80:58 C468: 0F C228: C0 99 SE aa 1E 90 78 01:96 01 00 97 82 00 02 OF: AA Sum: 7F FF 59 12 52 CE 40 CC: 15

C230: E0 00

C240:00 00

C248: C0 00

C238:00

BC00H~BFFFHはすべて00

C000:00 00 00 00 00 00 0F FF:0E

C008:FF F0 00 7F 80 03 FF 07:F7

C010:FB 00 01 FF FF E0 FF FF:D5

00 78 90 00 00 3C: 94

00

1E 00 1E 00 78 01:75

00 99

C250:E0 00 00 78 00 00 00 3C:94

00

00 03:03

00 00 00 00 00 99 00:00 C470:01 00

00 78 00

C478:20 OF 03 CO 00 FO 40 00:22

Sum: EE 49 F2 A0 20 CC C4 A8:21

93 C9

00:30

#### マシン経リスト Toilet Adventure 70 ---FE - 3D 80.38 C4C0:00 97 CARA: 00 04 15 00 80 Sum: FC FC EB 00 00 FC FC FC: D4 99 92 CACO. EE Ca aa aa 90 00 99 99 BE 97.44 CA00. OF 01 aa 07 94 aa 90 00.00 00 : BC CADA. AA aa aa C490. 81 00 99 78 99 93 CO C900:00 00 00 00 00 3F FF FF:3D aa 00.00 FA aa. DE CAD8 - 00 aa aa 00 aa 90 C400.20 aF CE aa aa Ca ag. FC 00 00 30 EE EE - 3D C908: FF EE FF caca 00 C450.00 C440:00 ap 15 aa 07 80 OF 80.30 99 90 aa 00 00 00 00 00.00 03:97 CAER: FF aa 99 00 99 aa. DE C910:00 aa aa 00 92 FO 00 C448.07 91 aa 97 FF 90 00:00 C918:00 aa aa aa aa 00 00.00 00 00 aa CAF0: 00 00 00 CARA.C1 aa 99 78 99 93 Ca 00 : FC 00 C920:00 00 90 00 90 3F CC FF:3D 99 99 99 99 99 99:99 CAFR: 00 00 CARR. 20 OF 01 ra aa FF Ca QQ . AF C928: FF FF 99 00:FC C4C0:00 00 15 00 07 00 OF 90.3D aa aa aa aa 90 00.00 Sum: E9 A9 99 99 99 FC FC FC BD C930.00 aa C4C8: 97 82 00 07 04 aa 02 03.1P 00.00 aa aa aa aa 00 70 00 03 Ca 00.10 C938.00 CACA aa C4D0: F1 00 3E FF FF - 3D RE EE EE RE r940.00 99 aa aa aa aa Ea aa Ea Ca 99. CE C700:00 00 00 00 aa C4D8: 20 OF 99. FC aa aa 90 OF 99 07 Qa aE 80:20 C708: FF Fa aa aa aa aa aa 99. FF C948 . FF CE FF 00 C4F0:00 08 00:00 00 99 00 02 01:55 C710.00 aa aa aa aa 00.00 C950.00 00 00 00 99 C4EB: 07 02 00 07 87 aa aa 00:00 78 00 93 69 00:20 C718:00 CACA aa aa aa 00 aa 99.99 C958.00 00 00 00 00 00 aa C4F0:F1 00 00 FF . 3D 99:57 C720:00 00 70 CC EE. 30 COLO. 00 aa aa aa aa 35 EE C4FR: 20 0F 00 FB 00 F0 40 00 00 CACA C728: FF FR aa aa aa 00 00 99: F7 C948. FF CC CE CACA aa aa aa GO. EC 99:00 C970:00 aa OCA aa 00 00 00 00.00 Sum: 88 1F 6A A4 A8 DB C4 0E:39 C730:00 99 00 aa aa aa aa 00:00 C978:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C738:00 00 99 00 00 00 00 10 OF 90 07 90 80 . BS C740 - 00 aa 90 3E FF FF:3D C500.00 Sum: FC FC F8 00 00 FC FC FC: E4 97 82 00 02 00.50 C748 . FF FC 99 00 00 00: FF C508:03 C2 00 C750:00 99 00 00:00 C510.F1 00 00 78 00 93 Ca 00:2C 00 SE EE C758:00 00 EE - 3D 00: D7 99 00 99 99 90 99 00:00 C980:00 00 00 00 C518-20 OF 99 78 00 Fa 40 3E FF FF: 3D C988: FF FF FF aa aa 00 aca aa. FC C760:00 99 99 00 C520.00 10 07 80 07 90 OF 00:2D 90 00:FD 0990:00 00 00 99 00 00 aa 00:00 C768: FF 00 90 90 0528 . 03 F4 00 07 80 99 92 00:70 FE 00 00 C998:00 00 aa 00 99 00:00 90 00 00:00 C530.79 aa CACA 79 aa 03 CO 00. B4 C770.00 aa 00 99 00 C9A0:00 00 00 00 3F FF FF:3D 00 C538: 20 OF aa 70 aa Ea aa 99. 9B F778.00 00 00 00 00 00 00 00 00.00 aa aa aa. FD C9AR: FF EE EE aa C540:00 15 -Pa 07 90 aF 99.34 99.99 Sum: FC E2 00 00 00 FC FC FC: D2 C980:00 00 00 aa aa 99 aa C548: 01 E4 99 07 90 aa 02 99. AF 78 aa aa 99:99 C550: 3D 00 00 aa 03 Ca 00:78 C988:00 00 00 00 aa FF:3D FF : 3D RE EE 0558:20 OF 90 70 99 Fa aa 00:9B C780:00 aa aa 00 00 30 FF C9C0.00 00 00 00 00 aa 90 99. FD C540.00 20 93 Ca 97 90 OF 99.78 C788 . FF FF 99 00 99 99 00 99: FF C9C8: FF FF EE 99 00 99 99 00:00 C548: 01 EA aa 07 Ra 90 02 99.7F C790.00 aa 90 90 00 00 00 99:99 C9D0:00 00 00 00 00 C570:3F 00 00 78 00 93 C9 99:7A C798:00 00 00 aa 00 00 aa 00.00 C9D8: 00 aa aa 00 00 aa 00 99:00 FF:3D C578: 20 0F 00 7C 00 FO 99 99 9F C740:00 aa 00 00 aa RE CC EE. 3D COEG. GO aa aa 90 00 KE FF 00 00 aa 99:7F C9E8: FF EE EE aa 00 aa 00 99.FD C7A8: FF FF 00 00 Sum: 6E 19 18 28 1E CC 83 80: B4 00:00 C9F0:00 aa aa aa 99 00 aa 00.00 C780:00 90 90 90 aa aa aa C9F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00:00 C788: 00 99 99 99 aa 00 99 FE:30 C580:00 20 03 CO 90 1E 00:88 C7C9: 99 00 00 00 aa SE FF Sum: FC FC FR 00 00 FC FC FC: E7 C588: 00 FR 99 97 80 00 02 00:81 C7C8: FF FF 80 99 00 99 00:7E C590: 1F 99 99 78 00 03 CO 00:5A C7D9:00 99 99 99 00 99 00:00 CA00:00 00 00 00 00 3F 00 70 99 FO 00 00: 9B 00:00 EE EE. KD C598: 20 OF C7D8:00 99 99 90 00 99 99 80 00 CACA CACA 99:7D 80 00: A4 FF: 3D CA08: FF EE EE C5A0:00 20 01 FO 07 10 00 3E C7E0:00 00 00 00 00:00 07 00:83 00: BE CA10:00 00 00 90 00 00 00 C548: 00 FR 00 80 02 92 CZER FE FF CO 00 00 00 00 99:00 00.48 CA18: 00 00 99 00 00 00 aa CSRO: OF 78 00 01 Fa C7F0:00 00 00 00 90 00.00 CACA aa 00 00 FF:3D 70 CA20:00 00 00 00 00 3F CC C588: 20 OF 90 aa FO cici 40: DE C7FR: 00 00 00 99 99 99 99 99:99 CA28: FF FF 80 00 00 00 00:7D C5C0:00 40 01 FO 07 80 10 00:C4 C5C8:00 F8 Sum: FC FC C0 00 00 FC FC FC: AC CA30:00 99 00 00 00 00 00 00:00 00 97 80 92 92 00:83 CA38:00 99 00 00 aa 00:00 C5D0:07 00 99 78 00 01 E0 00:60 00 00 FF FF:3D SE FE FE:3D CA40:00 00 00 C5DR . 40 OF 00 30 00 FØ 99 40: BE CR00:00 99 99 00 90 00:7D CA48: FF FF FF 80 99 00 CSE0:00 40 aa FA 07 90 39 QQ.FF CROR: FF EE FA aa aa 90 aa aa. DE 99 00:00 00 00 C5E8:00 70 aa 97 80 04 02 00: FF CR10:00 00 aa aa aa aa 90 00.00 CA50:00 00 00 00 00.00 C5F0:03 00 99 78 00 99 FA 99: AB CR18:00 aa aa aa aa aa aa 00.00 CA58: 00 6363 00 00 00 00 00 EF:30 SE C5F8:40 0F 00 30 00 F0 00 C0:3B CB20:00 aa aa aa aa 3F FF FF: 3D CA60:00 00 00 00 00 00:7D C828: FF FF FA aa 90 aa aa 99 DE CA68: FF FF FF 80 00 00 00 99 99 99 00:00 CA70:00 00 00 00 Sum: F8 54 05 DC 1C CF 06 40:5E CB30:00 aa aa aa 99 aa aa 00.00 CA78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C838:00 90 99 99 00 99 00 00:00 C400:00 80 99 F9 97 89 79 99:67 C840:00 00 90 90 99 3E FF FF:3D Sum: FC FC FC 00 00 FC FC FC: FR C408:00 70 00 97 89 1E 02 00:17 C848: FF CC Ea CACA 00 CACA 00 99: FF C850:00 C610:03 00 00 78 00 00 70 01:F8 99 90 aa aa aa aa 00.00 aa 00:00 CARO: 00 00 99 99 99 3F EE FF:3D C618:80 00 10 80 FØ. 03 CO: DE C858:00 aa 00 00 00 00 35 FF:3D CA88: FF FF 80 00 00 00 00:7D C620:03 E0 03 1F FF 00:E0 C860:00 99 00 00 aa FF FF 99 aa 00:EE CA90:00 aa 90 00 00 00 00 00:00 C628:00 20 00 1F FF FF 0F 80:CB C848: FF FF FØ. 99 99 99 00 00:00 CA98: 00 00 00 00 99 99 99 99:99 CA30:01 00 01 FE 00 00 FF: 1D C870:00 99 99 00 00 C878:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CAA0: 00 00 00 00 00 3F FF FF:3D CA38: 00 SE CO OF 03 COLCE CAAR FF FF FF CO 00 00 00 00: BD C640:00 99 99 99 99 1F FF: 1D CAB0:00 00: C0 Sum: FC FC A0 99 00 FC FC FC: BC 00 00 aa 00 00 aa 00.00 C6481C0 99 99 99 99 99 99 CAB8: 00 90 00 00 aa aa aa 00:00 C650:00 00 99 00 00:00 00 00 00 EE FF:3D 99 00 3F FF FF:3D CAC0:00 00 00 00 00 RE 99:99 C880:00 00 CA58: 00 90 00 00 00 00 99 99 99 00: FA CAC8: FF FF FF CØ 00 99 99 00: BD EE FF:3D C888: FF FF FR 00 00 C440:00 00 00 00 00 3F 00:00 CAD0: 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CAAR FR 00 00 00 00 00 00 991 FB C890:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CAD8: 00 00 00 00 00 90 00 00:00 C670100 00 00 00 00 00 99 00:00 C898: 00 00 00 00 00 00 00 CAE0:00 FF:3D 00 00 00 00 SE FF FF:3D CA78:00 99 00 99 00 00 00 00:00 C8A0:00 00 00 00 90 3E FF 99:F6 CAER: FF FF FF CØ 00 00 00: BD C8A8: FF FF F8 99 00 99 99 CAF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 00:00 Sum: 3F 3F C4 B3 28 FB FC FD: FD C8B0:00 00 00 00 00 00 00 CAF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C8B8: 00 00 00 00 00 00 00 00:00 FF:3D CARO: 90 99 90 aa 90 3E EE FF : 3D CBC0:00 00 00 00 00 3E FF Sum: FC FC FC CO OO FC FC FC: A8 CABB: FC 00 00 99 90 90 00 00:FC CACA: FF FF FC 00 90 00 00 00: FA



99 99 99 99 99 99 99:98

00 00 00 00 00 00 00:00

00 00 00 00 3F FF FF: 3D

00 00 00 00 00 00 00:FF

00 00 00 00 00 00 00:00

CABB: 00 00 00 00 00 00

00 00:00

C690:00

C698:00

C6A0:00

C6AB: FF

00:00

FF:3D

99:99

CB00:00 00 00 00

CROB: FF FF FF

CB10:00 00 00

00 3F FF

00

CB18:00 00 00 00 00 00 00 00:00

CB20:00 00 00 00 00 3F FF FF:3D

CO 00 00 00

00 00 00

FF: SD

00: BD

00:00

CRDQ: QQ

C8D8:00

CRE0: 00

CSE8: FF

CRE0: 00

99 99 99 99 99

99 99 99 99 99 99 99:99

99 99 99 99 3F FF

FF FC 00 00 00 00 00:FA

99 99 99 99 99

C8F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00



リスト2 Toilet Adventure マシン語リスト

	CDID-FF FF FF FO OO OO OO FF	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
CB28:FF FF FF C0 00 00 00 00:BD	CD68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CF90:FF FF FF FF FF FF:F8
CB30:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CD70:00 00 00 07 FF FF FF FF:03	CF98:FF FF FF FF FF FF:F8
CB38:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CD78:FF FF FF FF FF FF FF:F8	CFA0:FF FF FF FF FF FF:F8
CB40:00 00 00 00 00 3F FF FF:3D		CFA8: FF FF FF FF FF FF: F8
	C	
CB48:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	Sum: FB FB FB E8 9A FA FA FA: 61	CFB0:FF FF FF FF FF FF:F8
CB50:00 00 00 00 00 00 00 00:00		CFB8:FF FF FF FF FF FF:F8
CB58:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CD80:FF FF FF FF FF FF FF:F8	CFC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
	CD88:FF FF FF FE 00 00 00 00:FB	
CB60:00 00 00 00 3F FF FF:3D		CFC8:00 00 00 00 00 00 00 00:00
CB68:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	CD90:00 00 00 0F FF FF FF:0B	CFD0:00 00 00 00 00 00 00:00
CB70:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CD98:FF FF FF FF FF FF FF:F8	CFD8:00 00 00 00 00 00 00 00:00
	CDAO: FF FF FF FF FF FF FF: FB	CFE0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
CB78:00 00 00 00 00 00 00 00:00		
title even med title from noon view town wire tond min min sing plan your supe tond mad man man agai spid mais min man med min man min	CDAB: FF FF FF FF 00 00 00 00:FC	CFEB:00 00 00 00 00 00 00:00
Sum: FC FC FC 40 00 FC FC FC:28	CDB0:00 00 00 07 FF FF FF:03	CFF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00
	CDB8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	CFF8:00 00 00 00 00 00 00:00
CDD0-00 00 00 00 00 7F FF FF-7D		
CB80:00 00 00 00 3F FF FF:3D	CDC0:FF FF FF FF FF FF FF:F8	
CB88:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	CDC8:FF FF FF FE 00 00 00 00:FB	Sum: F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8:C0
CB90:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CDD0:00 00 00 00 00 00 00:00	
CB98:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CDD8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D000:F5 E5 D5 C5 CD 60 D0 47:B8
CBA0:00 00 00 00 3F FF FF:3D	CDE0:00 00 00 00 00 00 00:00	D008:0E 1F 1A 77 23 13 1A 77:85
CBA8:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	CDE8:00 00 00 00 00 00 00:00	D010:C5 06 00 09 C1 13 10 F2:AA
CBB0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CDF0:00 00 00 00 00 00 00:00	D018:C1 D1 E1 F1 C9 E5 D5 C5:AC
CBB8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CDF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	
		D020:CD 60 D0 11 1F 00 47 36:AA
CBC0:00 00 00 00 00 3F FF FF:3D	THE SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAM	D028:00 23 36 00 19 10 F8 C1:3B
CBC8:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	Sum: F8 F8 F8 0C F9 F9 F9 F9:D8	D030:D1 E1 C9 F5 E5 D5 C5 CD:BC
CBD0:00 00 00 00 00 00 00 00:00		D038:60 D0 01 20 08 1A 77 C5:AF
CBD8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE00-21 00 C0 11 10 E7 01 70 E1	
	CE00:21 00 C0 11 60 E3 01 20:56	D040:06 00 09 C1 13 10 F6 C1:AA
CBE0:00 00 00 00 3F FF FF:3D	CE08:03 ED B0 11 E0 E8 01 20:9A	D048:D1 E1 F1 C9 E5 D5 C5 CD:B8
CBE8:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	CE10:03 ED B0 11 10 F2 01 90:44	D050:60 D0 11 20 00 06 08 36:A5
CBF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00		
	CE18:07 ED B0 C9 0B 11 40 CE:97	D058:00 19 10 FB C1 D1 E1 C9:60
CBF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE20:21 D4 F0 D5 C5 E5 21 F8:7D	D060: D5 C5 44 26 00 11 00 01:16
COME AND AND AND AND THE	CE28: D6 1A 47 04 11 08 00 19:6D	D068:19 10 FD 16 E2 19 C1 D1:C9
Sum: FC FC FC 80 00 FC FC FC:68	CE30:10 FD EB E1 CD 30 D0 C1:67	
Sum: FC FC FC 60 00 FC FC FC:00		D070:C9 ED 5F B9 D8 91 18 FB:4A
	CE38: D1 23 13 10 E6 C9 00 00: C6	D078:C5 06 FF 10 FE 0D 20 F9:FE
CC00:00 00 00 00 7F FF FF:7D	CE40:0A 15 17 14 0E 0C 17 3F:BA	Mile Mile from their man man more corn corn and and also also men more man man man man man man also also also also also also also also
CC08:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	CE48:13 13 3F 00 00 00 00 00:65	Sum: 3A A1 5A 06 10 EE E7 51:71
		DUM: 3H HI 3H 00 10 EE E/ 31:/1
CC10:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE50:06 20 11 78 CE 21 E0 E2:60	
CC18:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE58: D5 C5 E5 21 F8 D6 1A 47: CF	D080:C1 C9 F5 E5 7E FE FF 28:07
CC20:00 00 00 00 7F FF FF:7D	CE60:04 11 08 00 19 10 FD EB:2E	D088:09 D3 A0 23 7E D3 A1 23:B4
CC28:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD		D090:18 F2 E1 F1 C9 2A 00 DF:AE
CC30:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE70:10 E6 C9 00 00 00 00 00:BF	D098:3A 02 DF CD B2 D0 47 79:2A
CC38:00 00 00 00 00 00 00 00:00		D0A0:32 02 DF 11 E0 AF CD 5C:DC
CC40:00 00 00 00 07 FF FF:7D		D0A8:D1 10 FB 3E 10 CD 00 D0:C7
CC48:FF FF FF E0 00 00 00 00:DD	Sum: 06 B1 63 55 9E AF 7C ED: 25	D0B0:C9 00 E5 3C FE 04 20 01:0D
CC50:00 00 00 00 00 00 00 00:00		DØB8: AF 26 B7 6F 4F 7E E1 C9:72
CC58:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE80:17 17 17 17 0E 0F 16 13:A2	D0C0: 2A 00 DF CD 61 10 4F 16: AC
	[CEG0:1/ 1/ 1/ 1/ 0E 0F 10 13:42	DOCO: ZA OO DE CD OI 10 4F 10:AC
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD	CE88:0B 11 12 0C 17 17 17 17:96	D0C8:10 CB 51 C4 E4 D0 CB 59:C8
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD		
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8	DODO:C4 EE DO CB 61 C4 FA DO:3C DODB:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE DOE0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C L D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8	DOD0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F
CC60:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF:F8	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C L D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF FF 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: FC FC FC 90 00 7C FC FC:FB	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB8:FF FF FF FF FF FF FF:F8	DOD0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC8:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE90:FF FF FF FF FF FF FF FF:B CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:B CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00 CECB:00 00 00 00 00 00 00 00	DOD0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CED0:00 00 00 00 00 00 00:00	DOD0:C4 EE DO CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88 Sum: DE DD F9 B7 57 EB DF 1A:A6
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC8:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA8:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CED0:00 00 00 00 00 00 00:00	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF FF 0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:00 CC98:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC98:00 00 00 00 00 00 00 00:00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CED0:00 00 00 00 00 00 00:00 CED8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CED8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D0D0:C4 EE D0 CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 CB 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 CB 7A CD:8B CM: DE DD F9 B7 57 EB DF 1A:A6 D100:1D D0 2C C9 7D FE 01 CB:26
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 69 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOE8: 7A CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 CB 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 CB 7A CD: 8B CODB: CD DO: CD
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:00 CC90:00 00 00 00 00 00:00 CCA0:00 00 00 00 00:ED CCA8:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:00 CCA8:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCA8:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCA8:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE9B:FF FF FF FF FF FF FF FF:B CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE8:00 00 00 00 00 00 00 00 00	DOD0:C4 EE DO CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88 CMm: DE DD F9 B7 57 EB DF 1A:A6 D100:1D D0 2C C9 7D FE 01 C8:26 D108:7A CD 1D D0 2D C9 00 21:4B D110:04 B7 CD 82 D0 2A 00 DF:E3
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC78:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE90:FF FF FF FF FF FF FF FF:B CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 69 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOE8: 7A CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 CB 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 CB 7A CD: 8B CODB: CD DO: CD
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC78:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FE CEA8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF CEB8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF CEB8:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF CEC:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEC3:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE9:00 00 00 00 00 00 00 00 00	DOD0:C4 EE DO CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 67 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88 Sum: DE DD F9 B7 57 EB DF 1A:A6 D100:1D D0 2C C9 7D FE 01 C8:26 D108:7A CD 1D D0 2D C9 00 21:4B D110:04 B7 CD 82 D0 2A 00 DF:E3 D118:3E 20 25 2D 11 C0 82 01:34
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA8:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CED8:00 00 00 00 00 00 00:00 CED8:00 00 00 00 00 00 00:00 CED8:00 00 00 00 00 00 00:00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00:00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00:00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CEF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CEF0:00 00 00 00 00 00 00 00:00	DOD0:C4 EE DO CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:CB 67 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C7 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C7 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DOD0:C4 EE DO CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88 COMBRIDED COMBRIDAD COMB
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:ED CCA0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCCB:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCCB:FF FF FF FF F0 00 00 00 00 00:ED CCCB:FF FF FF FF F0 00 00 00 00 00:ED CCCB:FF FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCCB:FF FF	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO:C4 EE DO CB 61 C4 FA DO:3C DODB:CB 67 C4 04 D1 22 00 DF:CE DOEO:CD 75 DO C7 7C FE 03 C8:40 DOEO:CD 75 DO C7 7C FE 03 C8:40 DOEO:CD 75 DO C7 7C FE 05 C8:40 DOEO:CD 75 C7 FE 05 C8:40 DOEO:CD 75 D0 CD 5C:38
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DOD0:C4 EE DO CB 61 C4 FA D0:3C D0D8:C8 69 C4 04 D1 22 00 DF:CE D0E0:CD 95 D0 C9 7C FE 03 C8:40 D0E8:7A CD 1D D0 25 C9 7C FE:9C D0F0:13 C8 00 00 7A CD 1D D0:0F D0F8:24 C9 7D FE 11 C8 7A CD:88 COMBRIDED COMBRIDAD COMB
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC88:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CC40:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 CC40:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 7C FE 05 C8: 40 DOEO: CD 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOEO: CD 7C FE: 9C DOEO: CD 7C FE: 9C DOEO: CD 7C FE 05 C8: 24 DOEO: CD 7C FE 05 C8: 25 C8
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEA0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEB0:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:F8 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEC0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CED0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEF0:00 00 00 00 00 00 00 00 00 CEF0:00 FF CEF0:F8	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 75 DO C7 7C FE 9C DOEO: CD 75 DO C7 7C FE 9C DOFO: 13 CB 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 CB 7A CD: 88 CD: CD 7C FE: 9C DOEO: CD 7C PC
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE90:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE90:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 75 DO C7 7C FE 9C DOEO: CD 75 DO C7 7C FE 9C DOFO: 13 CB 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 CB 7A CD: 88 CD: CD 7C FE: 9C DOEO: CD 7C PC
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00:00 CC60:00 00:00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00:00 CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:00 CCC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCC0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 05 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 05 C8: 40 DOEO: CD 96 DOEO:
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00:00 CC60:00 00:00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00:00 CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:00 CCC0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCC0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE90:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 75 D0 C7 7C FE 03 C8: 40 D0E8: 7A CD 1D D0 25 C7 7C FE: 9C D0F0: 13 C8 00 00 7A CD 1D D0: 0F D0F8: 24 C7 7D FE 11 C8 7A CD: 88 D0: 05 C7 7C FE: 9C D0: 05 C7 7D FE 11 C8 7A CD: 88 D0: 05 C7 7D FE 11 C8: 26 D1: 05 C7 7D FE 01 C7 7D FE 01 C8: 26 D1: 05 C7 7D FE 01 C7
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C7 7C FE: 9C DOEO: C1 D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOFS: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOEO: C1 D DO: 0F DO: 0F DOEO: C1 D DO: 0F D
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCA0:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA8:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCDB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCDB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 FF FF FF:1C CD00:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOEO: CD 06: C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:D CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:D CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:D CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 01 FF FF FF:ED CCA0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCDB:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCDB:00 00 00 00 00 00 00:ED CCDB:00 00 00 00 00 00 00:ED CCBB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 FF FF FF:00 CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 FF FF FF:00 CCF0:00 00 00 00 00 FF FF FF:00 CCF0:00 00 00 00 00 FF FF FF:10 CCD08:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CD00:00 00 00 00 1F FF FF FF:1C CD08:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 1F FF FF FF:1C CD08:FF FF FF F0 00 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 1F FF FF FF:1C CD08:FF FF FF F0 00 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 COMBRIDED COMBRIDAD CO
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCA0:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA8:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCDB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCDB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCB0:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 FF FF FF:1C CD00:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: OF DOFS: CA CD 1D DO: OF DOFS: CA CD 1D DO: OF DOFS: CA CD 1D DO: OF DOES: CA CD 1D DO: OF DO: O
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC78:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE90:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 COMBRIDED COMBRIDAD CO
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCFB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCFB:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCFB:00 00 00 00 00 00 00:00 CCD1:B:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD1:B:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CD1:B:00 00 00 00 00 00 00:00 CD2:00 00 00 00 00 00 00:00 CD2:00 00 00 00 00 7F FF FF FF:7C	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C7 7C FE: 9C DOEO: C1 D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOFS: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOEO: C1 D DO: 0F DO: 0F DOEO: C1 D DO: 0F
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA8:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CD18:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:TC CD28:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C5 C7 C7 FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOF8: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 CT C7
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA8:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CD18:FF FF FF FF FF FF FF FF FF:TC CD28:FF FF FF FF F0 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCFB:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD1:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD1:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD1:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD1:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C7 7C FE: 9C POF: C1 DO DO: C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C7 7C FE: 9C POF: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO: C1 DO: C7 POF: C1 DO:
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCB0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:FF FF FF FF FO 00 00 00 00:ED CD38:PF FF FF FF FF FF FF FF FF:FF	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: CB 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C5 C5 C5 C7 C7 FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOFS: C4 C7 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOFS: C4 C7 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOTO: C5 C5 C5 C7
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC88:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 01 FF FF FF:FE CCA0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCB0:00 00 00 00 00 00 00:00 CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00:ED CD18:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:FF FF FF FF FO 00 00 00 00:ED CD38:PF FF FF FF FF FF FF FF FF:FF	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: CA
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 1 FF FF FF:FE CCA8:FF FF FF 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CD30:FO 00 0	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: 7A CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOFS: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOES: 7A CD 1D DO: 0F DOFS: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOES: 7A C
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC78:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:ED CC90:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD1:00 00 00 00 00 00 00:ED CD1:00 00 00 00 00 00 00:ED CD1:00 00 00 00 00 00 00:ED CD1:00 00 00 00 00 00 00:ED CD3:00 00 00 00 00 00 00:ED CD3:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD5:00 00 00 00 00 00 00 00 00:ED	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DES: C7 7C FE: 9C DOEO: C1 D DO 25 C9 7C FE: 9C DOEO: C1 D DO 25 C9 7C FE: 9C DOEO: C1 D DO: C1 D D
CC60:00 00 00 00 FF FF FF:FD CC68:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC78:00 00 00 00 00 00 00 00:00 CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 FF FF FF:FD CC80:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CC70:00 00 00 00 00 1 FF FF FF:FE CCA8:FF FF FF 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CC80:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCB0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCF0:00 00 00 00 00 00 00:ED CCD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD10:00 00 00 00 00 00 00:ED CD20:00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00:ED CD30:00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:00 00 00 00 00 00 00 00:ED CD38:FF FF FF F0 00 00 00 00:ED CD30:FO 00 0	CE90:17 17 17 0D 10 15 17 17:A5 CE98:FF FF	DODO: C4 EE DO CB 61 C4 FA DO: 3C DODB: C8 67 C4 04 D1 22 00 DF: CE DOEO: CD 95 DO C9 7C FE 03 C8: 40 DOES: 7A CD 1D DO 25 C9 7C FE: 9C DOFO: 13 C8 00 00 7A CD 1D DO: 0F DOFS: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOES: 7A CD 1D DO: 0F DOFS: 24 C9 7D FE 11 C8 7A CD: 88 DOES: 7A C



PIO		
リスト2 Toilet Adventure マシン語リスト		
D1D0:62 DF C9 00 CD 61 10 CB:13	D400:47 04 21 70 B5 11 08 00:AA	D640:47 CD 5C D1 10 FB 21 53:C0
D1D8:7F C8 06 05 21 03 DF 7E:D3	D408:19 10 FD EB E1 CD 33 D0:C2	D648:B7 CD 82 D0 2A 45 DF 3E:62
D1E0: A7 28 06 23 23 23 10 F7: 45	D410:C1 D1 23 13 10 E6 C9 21:A8	D650:10 CD 00 D0 C9 21 53 B7:A1
D1E8:C9 36 01 23 3A 00 DF 3C:78	D418:15 01 11 6A DF 18 DB 26:89	D658:CD 82 D0 3A 47 DF 3C FE:B9
D1F0:77 23 3A 01 DF 3C 77 21:88	D420: DF 41 C5 F5 2E 57 47 04: AA	D660:20 20 10 AF 32 44 DF 32:86
D1F8:1F B7 CD 82 D0 C9 00 00:BE	D428:85 6F 7E FE 09 28 03 34:D8	D668:47 DF 2A 45 DF 3E 10 CD:8F
Agent offers coming many happy chapt capits	D430:18 05 36 00 2D 10 F3 F1:74	D670:1D D0 C9 32 47 DF 2A 45:7D
Sum: 02 C7 E5 5A 7D 20 90 45:7A	D438:C1 10 E7 18 94 F5 3E 01:98	D678:DF 11 C8 B6 24 3E 08 CD:A5
	D440:32 51 DF F1 C9 3A 4C DF:81	was made made adde adde adde adde adde adde
D200:06 05 DD 21 03 DF DD 7E:46	D448:FE 80 30 05 3C 32 4C DF:4C	Sum: A4 4A FØ DD C8 08 C7 17:69
D208:00 A7 28 16 DD 6E 01 DD:0E	D450:C9 0E 0A CD 71 D0 A7 28:BE	
D210:66 02 CD 4C D0 2C 7D FE:F8	D458:05 3A 4C DF 18 EE 32 4C:EE	D680:00 D0 C9 3A 44 DF 3D C0:F3
D218:20 20 04 DD 36 00 00 DD:34	D460: DF 21 1E 13 22 13 DF 3A: 7F	D688:06 05 DD 21 03 DF 2A 45:5A
D220:75 01 DD 23 DD 23 DD 23:76	D468:16 DF FE 0A 20 07 3E 02:64	D690: DF DD 7E 00 A7 28 0F DD: F5
D228:10 DC C9 00 06 05 DD 21:BE	D470:32 12 DF 18 05 3E 01 32:B1	D698:7E 01 BD 20 09 DD 7E 02:C2
D230:03 DF DD 7E 00 A7 28 0C:18	D478:12 DF C9 3A 12 DF A7 C8:54	D6A0:94 28 0C 3D 28 09 DD 23:36
D238: DD 6E 01 DD 66 02 11 A0: 42	0 AA DE DD 54 /4 D4 00 AO OC	D6A8: DD 23 DD 23 10 E0 C9 21: DA
D240:B4 CD 33 D0 DD 23 DD 23:84	Sum: AA B5 DB F4 64 C1 90 A9:8C	D680:39 B7 CD 82 D0 DD 77 00:63
D248:DD 23 10 E6 C9 00 06 05:CA	DADO- 70 EZ DE AZ DO GE ZC ZD-04	D6B8:3A 67 DF 3C FE 05 28 05:EC D6C0:32 67 DF 18 E7 AF 32 67:BF
D250:DD 21 03 DF DD 7E 00 A7:E2	D480:3A 53 DF A7 20 05 3C 32:A6	
D258:28 31 C5 3A 57 DF 47 FD:D2	D488:53 DF C9 3D 32 53 DF 2A:C6 D490:13 DF 3E 10 CD 1D D0 7D:77	D6C8:DF 3E 02 32 44 DF 2A 45:E3 D6D0:DF 3E 10 CD 1D D0 3E 03:28
D260:21 17 DF FD 7E 00 FE 01:91	D498:A7 20 07 32 12 DF CD F8:B6	D6D8:0E 01 CD 1F D4 C9 CD 84:E9
D268: 20 16 DD 7E 01 FD 4E 01: DE	D440:DA C9 2D 22 13 DF 3A 12:30	D6E0:D8 CD F3 D8 C9 00 00 CD:06
D270:B9 20 0D DD 7E 02 FD 4E:8E	D4A8:DF 3D 28 05 11 40 B2 18:64	D6E8: C0 D5 CD 00 D6 CD 83 D6: 5E
D278:02 91 28 18 FE 01 28 14:0E	D480:03 11 A0 B0 3A 15 DF CD:5F	D6F0:C9 CD 3E D7 CD DC D7 CD:F8
Sum: 83 18 56 1D 04 CA E9 56:18	D488:82 D0 47 79 32 15 DF CD:35	D6F8:60 D8 C9 00 00 00 00 00:01
Dulli: 65 16 36 10 04 CH E7 36:15	D4C0:5C D1 10 FB 21 39 B7 CD:16	
D280:FD 23 FD 23 FD 23 FD 23:80	D4C8:82 D0 2A 13 DF 3E 10 CD:89	Sum: 06 47 FB 7E 85 5E FA D0:73
D288:10 D9 C1 DD 23 DD 23 DD:87	D4D0:00 D0 C9 3A 12 DF A7 CB:33	
D290:23 10 C1 C9 21 2C B7 CD:8E	D4D8:06 05 DD 21 03 DF DD 7E:46	D700:3A 4D DF 3C 47 21 70 B5:2F
D298:82 D0 FD 6E 01 FD 66 02:23	D4E0:00 A7 28 4E DD 7E 02 FE:78	D708:11 08 00 19 10 FD EB 21:4B
D2A0:3E 10 CD 1D D0 DD 36 00:1B	D4E8:14 20 47 3A 13 DF 4F DD:D3	D710:1F 01 CD 33 D0 C9 0E 20:E7
D2AB: 00 FD 36 00 02 FD 36 03:6B	D4F0:7E 01 B9 20 3D 2A 13 DF:B1	D718:CD 71 D0 FE 06 D0 4F 3E:6F
D280:00 CD 9D D3 18 D4 00 00:29	D4F8:3E 10 CD 1D D0 AF 32 12:FB	D720:01 32 3F DF 79 00 00 30:06
D2B8:3A 57 DF 47 DD 21 17 DF:AB		D728:21 5E B7 47 23 23 10 FC:CF
D2C0: DD 7E 00 A7 20 1B 0E 08:53	Sum: 69 66 FE A4 D3 08 43 41:D0	D730:5E 23 56 ED 53 4F DF 21:66
D2C8:CD 71 D0 A7 20 13 0E 11:07		D738:1F 0B 22 40 DF C9 3A 3F:AD
D2D0:DD 36 01 1F CD 71 D0 3C:7D	D500: DF 32 15 DF DD 77 00 32:88	D740:DF A7 C8 3D 20 6C 3A 42:93
D2D8:3C 3C DD 77 02 DD 36 00:E1	D508:1A DF 3C 32 63 DF 3A 16:F9	D748:DF 3C 32 56 B9 21 53 B9:89
D2E0:01 DD 23 DD 23 DD 23 DD:DE	D510:DF 3C FE 0B 20 10 3A 4D:DB	D750:CD 82 D0 2A 4F DF 4E 23:E8
D2E8:23 10 D5 C9 00 00 3A 57:62	D518: DF 3C 32 4D DF CD 00 D7: 1D	D758:22 4F DF 2A 40 DF 3E 10:E7
D2F0:DF 47 DD 21 17 DF DD 7E:75	D520:AF 32 16 DF 18 09 32 16:3F	D760:CD 1D D0 79 FE FF 20 0E:5E
D2F8:00 3D 20 35 DD 6E 01 DD:BB	D528:DF 4F 3E 04 CD 1F D4 CD:FD	D768:3E 08 D3 A0 AF D3 A1 32:0E
COLUMN THE	D530:6B D9 DD 23 DD 23 DD 23:44	D770:3F DF 32 43 DF C9 '06 00:41
Sum: FØ DF 9E 4E 2F 9E 1D 95:3A	D538:10 A4 C9 00 00 00 00 00:7D	D778:FE 10 38 05 04 D6 10 18:4D
	D540:3A 16 DF A7 C8 21 46 B7:BC	
D300:66 02 3E 10 CD 1D D0 7D:ED	D548:CD 82 D0 3A 15 DF 3C FE:87	Sum: CB 4D A0 21 F3 AE D1 52:9D
D308:A7 20 06 DD 36 00 00 18:F8	D550:20 20 10 AF 32 63 DF 32:A5	
D310:20 2D 0E 08 CD 71 D0 A7:18	D558:15 DF 2A 13 DF 3E 10 CD:2B	D780:F7 A7 28 07 3D 20 03 25:52
D318:28 ØB 3D 2Ø ØE 7C FE 13:2B	D560:1D D0 C9 32 15 DF 21 28:25	D788:18 01 24 78 A7 28 07 3D:C8
D320:28 09 24 18 06 7C FE 03:F0	D568:B6 11 10 00 3A 16 DF 47:4D	D790:20 03 2D 18 01 2C 22 40:F7
D328:28 01 25 DD 75 01 DD 74:F2	D570:19 10 FD EB 2A 13 DF 24:51	D798: DF 11 20 B4 3A 42 DF CD: EC
D338: 23 10 BB C9 00 00 00 3A:F1	D578:3E 08 CD 00 D0 C9 00 00:AC	D7A0:B2 D0 47 79 32 42 DF CD:62 D7AB:5C D1 10 FB 3E 10 CD 00:53
D338:23 10 BB C9 00 00 00 SA:F1		D780: D0 C9 21 2C B7 CD 82 D0: BC
D348:7E 00 DD 6E 01 DD 66 02:0F	Sum: 26 17 07 2F 38 F0 A7 B9:FB	D788:2A 40 DF 3A 42 DF 3C FE:DE
D350:A7 28 1E FE 02 28 25 DD:17	D580:CD C0 D0 CD D4 D1 CD 66:02	D7C0:10 28 9C 32 42 DF 11 78:20
D358:7E 03 CD B2 D0 C5 47 79:55	D588:D1 CD 60 D8 C9 CD B8 D2:F6	D7C8:B6 3E 08 CD 00 D0 C9 3E:A0
D360:DD 71 03 11 40 B0 CD 5C:7B	D590:CD EE D2 CD 3F D3 CD 66:9F	D7D0:08 CD 1D D0 AF 32 3F DF:C1
D368:D1 10 FB C1 3E 10 CD 00:B8	D598: D1 CD 4E D2 C9 CD 45 D4: 6D	D7D8:32 42 DF C9 3A 3F DF 3D:B1
D370: D0 DD 23 DD 23 DD 23 DD: AD	D5A0:CD 7B D4 CD D3 D4 CD F0:4D	D7E0:C0 2A 40 DF DD 21 03 DF:E9
D378:23 10 CC C9 DD 7E 03 3C:62	D5A8:D5 C9 CD 00 D2 CD 2C D2:08	D7E8:06 05 DD 7E 00 A7 28 0F:44
	D580:CD 4E D2 CD DC D7 CD D3:0D	D7F0:DD 7E 01 BD 20 09 DD 7E:9D
Sum: 65 C9 B2 23 EE 60 0D 87:E5	D588:D4 CD 83 D6 CD F3 D8 C9:58	D7F8:02 94 28 0C 3D 28 09 DD:15
	D5C0:3A 52 DF FE F0 30 05 3C:CA	100 500 500 500 500 500 500 500 500 500
D380:FE 05 28 0A DD 77 03 11:9D	D5C8:32 52 DF C9 0E 20 CD 71:98	Sum: BB 1C 46 E3 ED CD 7E 25:5D
D388:A0 B3 C5 47 18 D8 DD 36:62	D5D0:D0 A7 28 05 3A 52 DF 18:27	
D390:00 00 3E 10 CD 1D D0 DD:E5	D5D8:EE 32 52 DF 3C 32 44 DF:E2	D800:23 DD 23 DD 23 10 E3 C9:DF
D398:36 03 01 18 D4 3A 54 DF:93	D5E0:0E 15 CD 71 D0 6F 2C 2C:F8	D808:21 2C B7 CD 82 D0 DD 36:36
D3A0:3C FE 09 20 1C 3A 55 DF:ED	D5E8: 2C 2C 26 03 22 45 DF C9:90	D810:00 00 3A 43 DF 3C FE 0A:A0
D3A8:A7 20 06 3C 32 56 DF 18:88	D5F0:3A 63 DF A7 C2 40 D5 C9:C3	D818:28 05 32 43 DF 18 E0 2A:A3
D3B0:13 3D 32 55 DF 3A 3F DF:0E	D5F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00	D820:40 DF 3E 10 CD 1D D0 AF:D6
D3B8:A7 20 04 00 CD 16 D7 3E:C3	NAME AND THE	D828:32 43 DF 32 42 DF 3E 02:E7
D3C0:01 32 54 DF CD D7 D3 3A:17	Sum: 1D C8 50 7A 1B 71 0A 32:77	D830:32 3F DF 3E 04 0E 05 CD:72
D3C8:4E DF 4F 3E 05 CD 1F D4:7F		D838:1F D4 3A 64 DF 3C FE 05:AF
D3D0:C9 C3 00 DB 00 00 00 3A:A1	D600:3A 44 DF A7 C8 3D 20 4D:76	D840:20 1A AF 32 64 DF 32 4B:DB
D3D8:54 DF 47 ØE FF CB 21 10:83	D608:3A 65 DF A7 20 05 3C 32:B8	D848: DF 3C 32 48 DF 0E 11 CD: 60
D3E0:FC 21 E1 F8 3A 55 DF 85:E9	D610:65 DF C9 AF 32 65 DF 2A:5C	D850:71 D0 3C 3C 3C 67 2E 1F:A9
D3E8:6F 11 20 00 79 06 05 77:9B	D618:45 DF 3E 10 CD 1D D0 7C:A8	D858:22 49 DF AF CD 83 D9 C9:EB
D3F0:19 10 FC C9 21 06 01 11:27	D620:FE 13 20 08 AF 32 44 DF:3D	D860:2A 00 DF ED 5B 40 DF 3A:AA
D3F8:59 DF 06 05 D5 C5 E5 1A:DC	D628:32 67 DF C9 24 22 45 DF:AB	D868:3F DF 3D C0 7B 95 F2 73:90
D	D630:11 80 B1 3A 47 DF 3C FE:DC	D870: D8 ED 44 4F 7A 94 F2 7B: D3
Sum: BA 0A 5E F6 0A 1B 2B 96:FE	D638:07 20 02 3E 01 32 47 DF:C0	D878: D8 ED 44 81 3D 20 04 3C: 27

																		リスト	2	Toile	t A	dve	ntur	e 7	・シン	語リスト
									DA70	· \( \Delta \alpha \)	Pa	CD	50	D1	10	ED	3E:93									2E:48
								1A:39									08:01			-			-	-		03:33
		-			-	DIT		10.07	DH76	: 10	LD	00	שע	DI	10	FE	08:01									
D000.3	27	51	DE	00	70	40	ne	A7:33																		3E:10
									Sum:	CB	E1	E4	14	DA	F9	C0	48:7F	DC78:	05	77	23	3E	0C	77	2E	57:E5
D888: C																										
D890: 1									DA80	: 38	19	1A	1B	47	D5	E5	21:A8	Sum:	34	39	BA	DE	13	D7	B0	27:C6
D898:3									DASS	: A0	<b>B4</b>	11	08	00	19	10	FD:93									
DBA0:3									DA90	:EB	E1	E5	24	20	20	CD	33:2D	DC80:	3E	05	77	23	AF	96	96	77:0F
D8A8:3	SE	01	32	4B	DF	47	11	00:F3	DA98	: D0	E1	D1	CD	46	DA	18	BA: 41									69:CF
D8B0:B	31	CD	5C	D1	10	FB	21	50:33									91:9E									3A:01
D8B8: B	39	CD	82	Dø	2A	49	DF	3E: 68									7D: AE									3D:CF
D8C0:1																	96:BA									
D8C8: C																	F9:2E									FE: 09
D8D0:3																										AF:80
D8D8: 4																	11:F7									06:B2
																	15:5E	DCB8:	05	AF	77	2B	10	FC	23	3C:C1
D8E0: 1																	10:94	DCC0:	77	3E	<b>C9</b>	32	<b>B4</b>	DC	C9	3A:43
D8E8: D							-		DAD8	: 16	11	08	B6	CD	33	DØ	24:D9	DCC81	02	DF	CD	B2	DØ	47	79	32:22
D8F0:0									DAE0:	: 11	10	B6	CD	33	DØ	20	2C:FF	DCD0:	02	DF	11	00	00	CD	50	D1:EC
D8F8:0	6	05	DD	21	03	DF	2A	49:5E	DAE8	CD	6B	D9	CD	30	D9	CD	F4: B4	DCD8:	10	FB	21	EO	AF	D5	19	EB: 94
																	C9:F8									DØ: 13
Sum: 7	8	BD	3B	08	36	61	85	39:9D									99:91									21:DC
																		1								21:6E
D900: D	F	DD	7E	00	A7	28	0F	DD:F5	Sum:	22	99	43	25	97	69	51	67:4B									CD: 4F
D908:7									- Little	other dies	, ,			21	tur 7	cut A	J/ . TD									
D910:9									DRAG	. 70	40	ne	^7	20	04	70	E0.50									AD . TD
D918: D																	59:E0	Sum:	89	39	D9	19	D4	99	9D	4D:3B
																	DF:00									
D920:6																	CD: CD									19:84
D928:3																	C5:2F	DD08:	EB	21	02	ØE.	CD	99	DØ	D1:8A
D930:C									DB20	:11	F7	BA	21	ØD	ØA.	CD	52:19	DD10:	3A	47	DF	30	FE	97	20	02:C3
D938: C									DB28:	: D9	ØE.	FF	CD	78	DØ	11	20:20	DD18:	3E	01	32	47	DF	47	11	80:6F
D940:0	4	21	70	B5	11	08	00	19:7C	DB30	: BB	21	ØD	ØA	CD	52	D9	0E:F9	DD20:	B1	CD	50	D1	10	FB	26	11:ED
D948: 1	0	FD	EB	21	1E	16	CD	33:4D	DB38	FF	CD	78	Dø	Ci	10	E0	C9:8E									B7:EF
D950: D	0	C9	1A	A7	CB	47	D5	E5:23									52:2A									D0:62
D958:1	1	08	00	21	AØ	B4	19	10:B7									D0:04									00:C9
D960:F																	C5:F3									00:00
D968: 1																	11:78									
D970: A																										00:00
																	D0:4F									00:00
D978:F	D	FB	21	1E	1/	SE	98	CD: 51									11:B8									00:00
	-								DB70:	: 18	B6	CD	33	DØ	20	7D	FE: 45	DD60:	00	00	00	00	00	00	00	00:00
Sum: B	1	B6	36	10	11	9A	BE	E1:F7	DB78:	20	20	07	AF	6F	24	7C	FE: 03	DD68:	00	00	90	00	00	00	00	00:00
																		DD70:	00	00	00	00	00	00	00	00:00
D980:0	0	DØ	C9	32	64	DF	CD	3C:17	Sum:	BD	B2	F2	96	EB	80	D6	EB: 90	DD78:	00	00	00	00	99	00	00	00:00
D988: D	9	C9	E5	21	53	B7	CD	82:01																		
D990: D	0	ØE	30	CD	78	De	E1	C9:CD	DRRA	18	CB	18	FR	21	97	92	11:1E	Sum	FR	98	nn	45	CB	57	7F	04:47
D998: A																	04:0A	Julii .		70	טט	73	CD	3/	71	07.77
D9A0:0																	10:4D	DDOO.	00	00	00	00	00	00	00	00:00
D9A8: 01																										
D980: C																	00:D6									00:00
D9B8:3																	D0:39									00:00
																	26:D2									00:00
D9C0: 2									1								26:F6							-		00:00
D9C8: D																	21:31		-	-	-	-				00:00
D9D0:1														-			D9:17	DDB0:	00	00	99	99	00	00	00	00:00
D9D8:8		-		-	-	-			DBC8:	21	05	09	11	62	BB	CD	52:70	DDB8:	00	99	00	00	00	00	00	00:00
D9E0:F									DBD0	: D9	21	05	OC.	11	70	BB	CD: 20									00:00
D9E8: B	0	CD	00	DØ	CD	8A	D9	11:8E									BB:C2									00:00
D9F0:0	0	BØ	3E	10	25	CD	00	D0: C0									B0:F1									00:00
D9F8: C																	11:FC	1								00:00
																	11:EA									00:00
Sum: 8																		-								
Dam. O	-		90	-1	u u	,,	/3	7.70	DBF8	CH	DB	CD	32	U7	SE	00	21:E4									00:00
DA00: 2	ET	22	00	DE	CD	0=	na	CD. OF			^-	no		45			00.00									00:00
									Sum:	ØA.	AC	DØ	66	98	13	SE	08: AD	DDF8:	00	00	90	00	00	99	99	00:00
DA08: 24																										
DA10:10																	DO: BC	Sum:	00	99	00	99	00	00	99	00:00
DA18:20									DC08:	2E	17	1E	C8	CD	00	DØ	26:EE									
DA20:8									DC10:	ØF	1E	78	CD	00	DØ	26	12:7A	DE00:	CD	80	D5	CD	AA	D5	CD	8D: C8
DA28:08	8 1	FE	28	20	92	3E	20	32:E0									0B:78									CD: 62
DA30:68																	C9:95									D5:9D
DA38: B																	20:56									D1:7D
DA40: B																	20:9A									3A:8B
DA48:39																	90:44									
DA50:78																	3E: AB	DEZ8:	20	DF	20	-6	10	UZ	00	FF: 23
DA58: 18																						4.4			5.5	
																	AF:2A	Sum:	27	73	69	11	FF	ED	89	39:F2
DA60: A																	51:76									
DA68: B2	4	00	4/	19	32	12	DF	11:76	DC58:	:77	23	77	23	77	2E	56	77: A6									

# PiOなイラスト



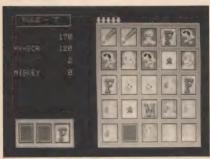


茨城県 HO

岐阜県 ばくはつ太郎



# FM-7





このゲームは、マスからマスへと次々に 現われてくるカードを消しながら、ゴール にたどり着くという簡単そうなゲームで すが、ゴールに近づくにつれて敏速なキー タッチが要求されるスリルあるリアルタイ ム絵合わせゲームです。

■プログラム・インフォメーション

言 語	マシン語 5000~707F (スタート 5000)
面白さ	!!!
サウンド	7 7 7
編集部評	なかなか楽しい絵合わせゲームで す。 (V)

# 入劝경题

プログラムはすべてマシン語でできていて、しかも完全リロケータブルなのでどこに置いても正常に動作します。現在では5000H~707FHに入っており、スタート・アドレスは5000Hです。

# 趣で方

プログラムをスタートさせるとデモが始まります。ず~と見ていてもゲームは一向に始まらないので、SPACEキーでゲームをスタートさせてください。

すると、画面右にあるマスの左下にスタート・マークが出てきます。ここがプレイヤーの最初の位置になります。そして相手カード (COMカード) が右上のマスから50枚、1マスずつプレイヤーに近づいてきます。このCOMカードがプレイヤー側とぶつかるとゲーム・オーバーになるので、その前にCOMカード50枚すべてを消してください。これで1トライ・クリアです。

1トライ・クリアするとプレイヤーの位置が1マスゴールに近づきます。「エー、ゴールまで21回もトライしなければならないのか」とお思いでしょうが、後で説明するチャレンジ・ゲームでステップ・アップでき、うまくいけば早くゴールにたどり着くことができます。

なお、再ゲーム (REGAME) は3回まで

許されています。また、11回目以後のトライではカードの種類が少し減り(初めは10種類)、ゴールに入った後のラスト・トライでは3種類になります。

すべてのトライをクリアすると1面終了 で、プレイヤーの位置はまた左下すみに戻 ります。しかし、COMカードの進むスピー ドは少しずつ速くなっていきます。

#### カードの消し方

テン・キーの を押すとプレイヤーのカードが変わるので、まず消したいと思うCOMカードを合わせます。そして、キーを押せば合っているカードだけが消えます。このとき合っているカードが何枚かあれば、その枚数分、キーを押すことになります。

#### パスカード

カードの中にちょっとCMじみたアルファ ベット があります。これは一種のパス ワードもどきで、パスカードとでも呼んで おきます。

まずパスカードの順番を覚えておきます。F→M→7と簡単に覚えられそうですね? そして,そのパスカードの順番どおりに1枚ずつCOMカードを消し,画面左にある3つのマスの中へ入れていきます。ただし、順番が違ったり、違うカードをはさむしマスの中がクリアされて最初からやり直しになります。FとMカードはよく出てきますが、7カードは1トライ中にあるかないかなのでうまくチャンスを狙ってください。

#### チャレンジ・ゲーム

パスカードが成立するとチャレンジ・ゲームになります。すると、画面右側の中央のマスで7カードがデモを始めます。そして、やはり中央でカードがランダムに回り始めるので、キーを押して7カードが出るように止めてください。チャンスは5回で、7カード1枚につきひとマス分ゴールに近づきます。それにつれて次回からの点数もアップされますが、7カードが出ないときはスタート位置も点数も現状のままで

す。

#### コーヒータイム

遊んでいるときに疲れてきたら SPACE キーを押してください。ゲームが一時中断 します。なお、もう一度 SPACE キーを押す とゲームが再開します。

## プログラムの問題

特別なテクニックを使っていないので、マシン語のわかる方なら簡単に解析できる と思います。

なお、グラフィックの出力は高速化を図るためパターンの上にパターンを重ね書きするという方法を使っています (パターンを一度消してから書くとか、パターンを縮小または拡大するなどの方法を使うとスピードの低下につながり、動きがかなりギクシャクになってしまいます).しかしそれでも、最大時の50枚のパターンを書くときには、少し動きが鈍ってしまいます.

## 三里到

ゲームのスピードは初心者用に設定しているので、もっと速くしたい方は 5458Hと 57C2Hの値を小さく (現在値は28H) すれば速くなります。また、MISKEYやREGAM Eの回数を変えたい方はそれぞれ55B9H、546CHの値を変えてください。

# 総わりに

なんか、7カードが出ないフンイキ…





▶サラダの園のトマト姫はすごい! デゼニランドもすごい! 我がPC 8001mkⅡを見直してしまった。あの美しいグラフィック,あの作画スピード。もうおどろきの感嘆符の連続です。一度PiO10でも取り上げてほしい。ハドソンさんありがとう。P.S. みんなもPC 研究会に入ろう。くわしくは、PiO 8 月号80ページのPiO伝言板の中沢のハガキをみよう。 (Katton)



ゲームもマシン語も初めての取り組み | にゲーム作りは楽しいものですネ". で,できるかな? と内心不安でしたが何 とか完成することができました。"いや本当 1) "FM-8活用研究", 工学社

#### □参考献文

PULS 7 マシン語リスト

2) "マイコンピュータ", '82年6月号, CQ出版社

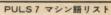
000

				20000000			********	-				***************************************			UL	31 4	シン語り	1	L mm									*****************					
Add	+0 +	1 +2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum	54F0	D3	60	17	05	42	17	04 E	7 B	7 C0	66	81	03	24	2F	7F	:66
5000		50 30		00							B7	FD	37	86	96	:CB																	
5010		D 3E				CE										: 0D	Sum	BD	37	06	70	73	42	59 7	B 0	5 DE	79	C5	8F	65	77	BF	: 0E
5020		17 Ce					00									:12				_			-		_								
5030		00 84 87 FC		-						3B						:FD	Add							+6 +									
																: AC	5500							CB E									
5050		5 11														: 94 : E6	5510							B6 C									
5070	FC 8																5520							07 9									
5080	24 E	ם כו	BD	00	AF.	30	90	99	C.3	40	01	PD OF	24	81	OC.	: 87	5530 5540							C1 0									
5090	86 3	0 BE	AF	43	EA	80	F7	45	20	CE	81	0E	26	ac	EC	+ 41	5550							32 F									
50A0	86 3																5560							C0 4									
50B0	C4 C																5570							17 6									:63
50C0	05 7																5580							BØ 1									: 4E
50D0	81 8																5590							A6 8				27					: B5
50E0	34 0	2 EE	81	A6	80	27	10	2A	08	EF	06	86	0F	A7	1F	:84	55A0	24	04			FF		7C C					06				:1E
50F0	20 1	0 6A	89	00	ØE	27	ØA.	35	02	4A	26	E3	35	76	7E	:15	55B0		5B						1 C				5B	10			:23
																orty new price Man	55C0	08		CØ				86 0					80	A7			: D8
Sum	18 4	5 E0	78	09	63	22	0B	98	D1	FC	3E	A5	A6	86	8F	:51	55D0	84	7F	CO	58	17		76 1				85		41	86		: A3
																	55E0							85 F									
Add	+0 +																55F0	30	85	BF	CO	5F	F7	C0 4	0 1	7 04	32	B6	CO	20	81	04	:F2
5100	C9 5			EC	C0								A7	89		:74									-								
5110	ØE A				EF	96		DF						FD		:18	Sum	CD	2D	16	18	94	2A	E6 A	C 6	3 9A	CD	AF	F3	F9	7D	13	:70
5120		1 86			84	6F	84			86			84			: DD							_					_	_				
5130	35 1			00	18			15		00						:81	Add							+6 +									
	00 C		00	00			00									:86	5600							11 8									
5150		E 01		01												:F1	5610							04 3									
5170		1 01														: D8	5630							60 B									
5180		1 01														: 0A	5640							CE 4									
5190		1 01			FF											:63	5650				E7			BE 4					AA		01 :		
51A0	68 0		-			-	-			01						: 04	5660							17 0									:29
51B0	40 0							ØB				AC		OD		:39	5670							4C A									
51C0	10 0				0D	09		96		AA			-		_	:96	5680							A7 8									
51D0	06 0									AA	01	00				:9B	5690							C0 5									
51E0	0B 0									AA	01	00	ØD	09	FF	:80	56A0	17	05	1A	7C	CO	59	7F D	3 6	17	02	14	17	02			:06
51F0	0B 0	0 A0	01	00	ØD	09	FF	0B	00	AA	01	00	0D	09	FF	:80	5680	CO	00	B6	C0	62	34	02 8	6 01	B7	CO	62	C6	04	34	04	:39
																	5600	C6	01	86	02	A7	85	5C C	1 0	26	F9	34	10	30	0F	17	:57
Sum	F2 2	3 F0	05	C5	F4	10	61	BA	A2	B6	9F	81	19	6A	2D	:E6	56D0	03	81	17	04	04	35	10 C	6 0	86	ØA	A7	85	5C	Ci (	96	:8E
																	56E0				10			17 0									
Add	+0 +													_		-	56F0	5A	26	CB	35	02	B7	C0 6	2 C	01	34	14	17	02	80	35	:38
5200	06 0												-	-		:80	-																
5210		O AA								09						: B4	Sum	90	20	04	E4	48	74	0B 9	B 30	EE	EF	20	9A	FB	66 1	D1	: 08
5220	0D 0		00			01										: D7	0.44											-			-	_	_
5230	09 F															:F5	Add 5700							+6 +									
5240 5250	09 F			FE	01	00	OD	07	FF	13	00	ZE	01	01	OD	:75 :6B	5710							26 F									
5260	09 F															:6B	5720	17	95	30	H/	14	10	BE 1	0 20	71	35	24	34 EC	17	30	01	: 65
5270	09 F																5730	4D	27	D7	96	85	81	02 2	7 0	7 84	97	17	a4	7F	20 1	AR	.70
5280	09 F																5740							CØ 5									
5290	01 0															:34	5750	25	30	5C	CI	06	26	B3 2	0 2	FC	CØ	52	F3	CØ	54 1	FD	: AC
52A0	01 0	D 09	FF													:33	5760							9C 9									
52B0	01 0	D 09	FF	0B	00	B9	01	04	0D	09	FF	0B	00	75	01	:75	5770	B3	CØ	50	25	03	FD I	C0 5	0 F	C0	50	8E	0C	04	17 (	03	: BC
5200	04 0	D 09	FF	00	00	06	07	F8	ØB	AC	90	0D	00	D6	01	:C5	5780	68	39	86	0B	17	04	36 7	A C	59	B6	CO	59	81	06 :	24	:90
52D0	00 0	8 10	ØD	09	FF	ØB	00	AC	01	01	ØD	09	FF	00	00	:FB	5790							01 C									
52E0	01 0																57A0							24 0									
52F0	01 0	0 35	01	00	0D	09	FF	01	00	6B	01	00	0D	09	FF	:CE	57B0							OA B									
																	57C0							16 F							17		
Sum	7B 4	5 F2	17	7F	3F	D1	68	A3	39	FF	28	76	37	2F	5C	:FB	57D0	78	86	03	17	03	E7	16 F	C 76	86	0A	17	03	DF	4F F	-6	:5B
Add		1	. 7			.,	. ***							. =			57E0							03 0									
5300	+0 +	0 D4	01	00	an an	AD.	T/	48	77	H	+B	+6	+0				57F0	62	CB	1/	01	מכ	1/	02 D	A 8:	20	26	FY	1/	01	SF .	22	: A2
5310	0D 0					01			FF							: B1	Sum	05	CE	CO	SE	E/	0.4	40.0	E 0	00	D.C.		00	or	40		- D4
5320	09 F											E2 2E		00		: DA : 5D	Sum	75	00	67	JE.	20	70	4C C	01	1 04	DC	20	02	or	00 6	90	: 1)4
5330	09 F													B9	01	: AF	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+=	+6 +	7 40	40	40	40	+0	+5	45	-E	Suc
5340	04 0		FF	1D	00		01							09	07		5800		17					E1 1									
5350	FB 0			ØD	08								-	09	-	: A9	5810		19	-				0 0									
5360	53 0		ØD	09	FF	-	-					09				:E9	5820		34					30 8							02		
5370	53 0	1 01	ØD.		FF					FB	0B	AC	OC.	ØD.	00	: 40	5830							01 3									
5380	AA 0	1 00				09	FF	07	00	53	01	01	OD	09	FF	: 49	5840							12 3									
5390		0 04								B9	01	04	08	10	0D	:36	5850							01 F									
53A0	09 FI																5860	35	12	Ci	20	27	D1 4	4A 2	6 D	8E	CO	00	C6	01	30 8	35	:33
53B0	09 FI																5870							47 8									
5300	09 FI																5880							27 A									
53D0	41 5																5890							90 C									
53E0	D4 0																5BA0	CO	A7	80	5C	CI	1A :	26 F	7 36	1F	17	01	A6	35	04	17	: 98
53F0	80 B	o D4	ØA	86	D3	80	27	F8	81	0F	27	OD	87	D4	0A	: 95	58B0	02	20	81	20	10	27	FF 7	F 56	10	26	FF	D2	16	FF 4	47	: 35
Suc	10.0	1 70	50	^7	74	45	EE.	EE	20	DC				E 4	7.4		5800							90 B									
Sum	1C B	1 78	2B	H3	/1	65	FF	1-5	29	80	25	F1	72	51	34	:D3	58D0							7C 3									
Add	+0 +	1 +2	47	+4	+80	44	+7	+0	40	+0	+D	+0	+D	45	45	Suc	58E0							2F 3									
5400																	58F0	99		30	31	90	03 (	52 1	/ 06	7 -4	20	17	99	10	ou :	1/	: 50
5410	0A 9	6 0B	84	FR	BA	02	30	8D	99	07	A7	01	BD	FF	81	:5F	Sum	Ba	FR	DA	F7	60	R5 '	2F A	a 4-	(AD	50	27	99	28	40 -	77	. 95
5420	20 1																- Cum	20	-0	-	. /	J-7		-1 14	, 0,	HB	30	21	00	20	TH /	,	. 72
5430	00 00																Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6 +	7 +5	+9	+0	+B	+0	+D	+F 4	F	Sum
5440	01 D																5900							58 1									
5450	OA B															: 9A								90 1									
5460	00 0																5920							27 C									
5470	03 6																5930							CC 2									
5480	06 5																							44 8									
5490	02 B																5950							20 E									
54A0	7F C																5960							94 F									
54B0	02 C	6 17	02	AD	7F	CO	40	B6	CO	62	F6	CØ	20	34	06	:F5								8 8									
5400	86 1	0 B7	CO	62	C6	03	34	94	86	04	17	96	EF	86	0B	:97								BB 3									
			17	95	61	17	96	00	7A	CO	20	17	05	58	17	:16								8 8									
54D0	B7 C	0 20	1/	00			~~																										
54D0 54E0	97 C	7 35	04	5A	26	EΘ	35	06	B7	CO	62	F7	CO	20	7F	:FF	59A0			D4	98	12	4F :	5F 1	- 01	ED							



Pi	0	
PULS	7 マシン語リスト	
59B0 59C0	3E 80 25 F5 B5 D4 08 12 39 34 20 31 21 17 01 02 :74 A6 A0 26 03 35 10 39 BD E3 B7 34 40 A6 F8 02 C6 :1E	5EE0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 0
59D0	02 11 83 D9 Q0 27 03 44 24 07 34 10 17 00 B2 35 :4A	
59E0 59F0	10 33 C9 40 00 5A 26 E9 35 40 33 42 20 D2 34 26 :EB 17 00 CF 30 BD 05 1F A6 A0 B1 FF 26 02 35 A6 34 :C4	Sum D8 EF A1 BD C3 18 E9 82 A1 5A 42 67 16 40 BE 12 :35
Sum	9A 9E DB E9 44 4D 46 5E 4A CC CD CF C1 DA 4B 80 :49	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
		5F00 6F 75 7A 69 20 54 75 6B 69 6D 6F 74 6F 20 54 4F :06 5F10 4B 55 59 41 4D 41 FF FF CF 0F F0 F0 CF 0F F0 F0 :42
Add 5A00	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 40 C6 20 3D 30 8B 86 02 34 42 86 08 34 40 E6 80 :84	5F20 CF 0F F0 FF CF 0C FF FF F0 F0 CF 0F F0 F0 CF 0F :22
5A10 5A20	E7 C0 E6 B0 E7 C4 35 40 33 CB 50 4A 26 EE 35 42 :4D 33 C9 40 00 4A 26 E1 35 40 33 42 20 C6 C6 02 B6 :DB	5F30 F0 F0 CF 0F F0 FC FF FF 0F 0F F0 F0 0F 0F F0 F0 :A4
5A30 5A40	C0 40 8E C0 65 20 09 C6 02 86 C0 59 4A 8E C0 20 :2B 34 10 3D 30 8D 01 AB 31 8B 35 10 20 0A 31 8D 01 :D4	5F50 F0 F0 FF FF 00 00 FF FF 0F 0F 0F F0 F0
5A50	D3 20 04 31 8D 01 9B A6 84 30 1F 81 FF 10 27 00 :81	5F70 F0 F0 FF 0F 30 FC FF FF 0F 0F F0 F3 0F 0F F0 F3 :1A 5F80 0F 0F F0 F3 3F 0F FF FF F0 F3 0F 0F F0 F3 0F 0F :4F
5A60 5A70	60 34 10 30 8D 08 8F C6 90 3D 58 49 30 8B EE A1 :76 86 18 34 42 86 06 E6 89 00 90 E7 C9 40 00 E6 80 :F5	5F90 F0 F3 FF 0F 30 F3 F0 FC CF 0C F0 FC CF 0C F0 FC :8E
5A80 5A90	E7 C0 4A 26 F1 35 42 33 CB 50 4A 26 E5 35 10 20 :B4 C6 34 46 B6 0B 34 42 BD 0A 35 42 33 CB 50 4A 26 :0D	5FA0 CF 0C F0 FC CF 0C CF 0C F0 FC CF 0C F0 FC CF 0C :0B   5FB0 F0 FC CF 0C F0 FC 30 FC 3F 0C 30 FC 3F 0C 30 FC :CD
5AA0 5AB0	F4 35 C6 33 42 A6 B0 C6 02 34 04 C6 04 34 04 33 :BF 5F 44 56 57 6A E4 26 F9 E7 C4 35 04 35 04 5A 26 :5A	5FC0 3F 0C 30 FC 3F 0C 3F 0C 30 FC 3F 0C 30 FC 3F 0C :FB 5FD0 30 FC 3F 0C 30 FC 3F 0F 30 F3 3F 0F 30 F3 3F 0F :D3
5AC0	EB 39 34 02 B6 0B 3D 86 50 3D 1E 03 4F 35 04 33 :11	5FE0 30 F3 3F 0F 30 F3 30 F3 3F 0F 30 F3 3F 0F 30 F3 :99
5AD0 5AE0	CB 39 B6 D3 60 7F D3 60 39 34 02 86 01 97 0F 96 :D1 0F B1 C0 62 25 F9 35 02 39 34 10 8D 0D 17 00 89 :EE	
5AF0	35 06 31 8D 00 F4 17 FE C0 39 ED 8D 00 E6 6F 8D :57	Sum 13 DB 0B DB A7 B9 FA 71 91 BD BB 75 97 40 9D 50 :AB
Sum	FE A1 E0 4A A3 0C E6 C8 85 80 28 44 26 D4 9F 38 :68	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 6000 CF 0F F0 FF CF 0C CF 0C F0 FF CF 0F F0 F0 CF 0F :0E
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	6010 F0 F0 CF 0F F0 FC 00 00 FF FF F0 F0 0F 0F F0 F0 :86
5B00 5B10	00 DB 6F 8D 00 D8 6F 8D 00 D5 8D 3D C6 10 34 04 :58 64 8D 00 D0 66 8D 00 CD 24 02 8D 08 8D 3A 35 04 :3C	6020 OF OF FF FF 00 00 00 00 FF FF 0F 0F F0 F0 F0
5B20 5B30	5A 26 EB 39 30 BD 00 B7 33 04 C6 03 4F 34 02 A6 :43 B4 AB E4 AB C4 33 5F 19 A7 B4 30 1F B6 00 24 01 :52	4040 OF 0F F0 FF 3F 0C 3F 0C F0 FF 0F 0F F0 F0 0F 0F :AE 6050 F0 F0 FF 0F 30 FC 30 F3 FF 0F F0 F3 0F 0F F0 F3 :2F
5B40	4C A7 E4 5A 26 E9 35 02 39 6F 8D 00 94 6F 8D 00 :3C	6060 OF OF F0 F3 3F OF 3F OF F0 F3 OF F0 F3 OF OF :9F
5B50 5B60	91 86 01 A7 8D 00 8C 39 30 8D 00 87 4F 34 02 C6 :A0 03 A6 84 AB E4 AB 84 19 A7 84 30 1F 86 00 24 01 :29	6080 CF 0F F0 F0 FF FF CF 0C F0 FF CF 0F F0 F0 CF 0F :22
5870 5880	4C A7 E4 5A 26 EB 35 02 39 30 8C 61 31 8C 6B 86 :7D 03 A7 A0 4F 34 02 C6 02 A6 84 44 44 44 44 8D 1E :7C	6090 F0 F0 CF OF FF FF 00 00 FF FF F0 F0 OF OF F0 F0 :98 60A0 OF OF F0 F0 FF FF 00 00 FF FF OF OF F0 F0 OF OF :16
5B90 5BA0	A6 80 84 0F 8D 18 5A 26 EF A6 84 44 44 44 8D :94 0D A6 84 84 0F 8B 30 A7 A0 6F A4 35 02 39 27 02 :78	60B0 F0 F0 0F 0F FF FF 30 FC FF 0F F0 F0 0F 0F F0 F0 :14
5BB0	6C 62 6D 62 26 02 8B 70 8B 30 A7 A0 39 B7 D3 83 :08	60D0 F0 F0 F0 FF FF FF 30 F3 FF 0F F0 F3 0F 0F F0 F3 :11
5BC0 5BD0	B7 D4 0A B7 D4 0A B7 D4 0A B7 D4 0A 39 00 00 00 :8D	60F0 F0 F3 0F 0F FF FF 00 00 30 F0 0F 0F 30 F0 0F 0F :7B
5BE0 5BF0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Sum 78 FE 57 1B 95 0A 4A 28 97 19 97 1D D9 DF 97 1D :C9
Sum	FE 89 34 BF BB 96 97 1D 22 F3 1A FE 50 53 AF D0 :CE	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	6100 30 F0 0F 00 30 F0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF :45
5000	11 B6 11 BE 11 C6 1B C6 1B BE 1B B6 1B AE 1B A6 :82	6120 F0 F0 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF FF
5C10 5C20	25 A6 25 AE 25 B6 25 BE 25 C6 2F C6 2F BE 2F B6 :0E 2F AE 2F A6 2F 92 2F BA 2F B2 0A 02 0A 0A 0A 0A :11	6130 FF FF FF FF 00 00 00 00 F0 F0 0F 0F F0 F0
5C30 5C40	0A 0A 02 0A 0A 0A 02 0A 0A 0A 02 0A 0A 0A 02 02 :78 02 02 02 00 01 01 01 02 01 01 01 02 01 01 01 02 :15	4150 FF FF FF FF 3F FC 00 00 F0 F0 0F 0C F0 F0 0F 0C :2D 4160 F0 F0 0F 0C 00 F0 FF
5050	01 01 01 02 01 01 01 03 FF 04 1A 1A 1A 05 1A 1A :95	6170 FF FF FF FF 3F FF 0F 00 30 F0 0F 00 30 F0 0F 00 :A7
5C60 5C70	1A 05 1A 1A 1A 05 1A 1A 1A 05 1A 1A 1A 06 FF 07 :1F 08 08 08 09 08 08 08 09 08 08 09 08 08 08 09 :84	6180 30 F0 0F 00 30 F0 FF FC FF FC FF FC FF FC :36 6190 FF FC FF FC FF FC 0F 00 00 F0 0F 00 00 F0 0F 00 :FE
5C80 5C90	08 08 08 0A FF 08 0C 0C 0C 0D 0C 0C 0D 0C 0C :A6 0C 0D 0C 0C 0C 0D 0C 0C 0E FF 0F 10 10 11 :CB	61A0 00 F0 0F 00 00 F0 3F FC 3F FC 3F FC 3F FC :16 61B0 3F FC 3F FC 3F FC 00 F0 0F 0C 00 F0 0F 0C 00 F0 :B7
5CA0 5CB0	10 10 10 11 10 10 10 12 FF 13 1A 1A 1A 1A 1A 1A 1A 2B 1A 14 1A 1A 1A 15 FF 16 17 17 17 18 17 17 17 18 :60	61C0 OF OC 00 F0 OF OC 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF :5C 61D0 3F FF 3F FF 3F FF 0F 00 30 F0 OF OF 30 F0 OF OF :45
5000	17 17 17 19 FF 1E 1E 1E 1E 1E FF 00 00 03 9B 95 :22 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 96 00 00 01 03 96 :05	61E0 30 F0 0F 0F 00 00 FF FC FF FF FF FF FF FF FF :31
5CD0 5CE0	20 50 55 4C 53 20 2D 20 37 20 20 96 00 00 02 03 :E3	
5CF0	9A 75 95 95 95 95 95 95 95 95 95 98 00 00 04 :A0	Sum E7 8E D2 FD 68 A9 A5 DF B7 9E E1 2A A7 BE E1 2A :79
Sum	38 EE 60 11 44 CC 31 E8 48 CF 1C 3F 83 E0 62 15 :0C	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 6200 F0 F0 0F 0F 00 00 00 0F FF FF FF FF F
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 02 48 49 2D 53 43 52 00 18 04 03 30 00 00 06 03 :00	6210 FF FF FF FF FF 0F 00 00 F0 0F 0F F0 F0
5D00 5D10	4D 59 2D 53 43 52 20 20 20 20 20 20 30 00 00 08 :B3	6230 FF FF FF FF FF 0F 0C 00 F0 0F 0C F0 F0 0F 0C :18
5D20 5D30	02 52 45 47 41 4D 45 00 00 0A 03 4D 49 53 4B 45 :39 59 00 25 00 02 47 4F 41 4C 00 FF FF 00 0D 03 2A :DB	6250 FF FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00
5D40 5D50	2A 00 00 0E 03 :09 2A 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 04 0E :C6	6260 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
5D60	02 47 41 4D 45 20 4F 56 45 52 00 00 0F 03 2A 20 :D4	6280 3F FF 0F 00 03 00 03 00 0F 00 3F FF FF FF FF FF :9C 6290 3F FF 0F 00 03 00 03 C0 0F F0 3F FC FF FF 0F F0 :4A
5D70 5D80	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 0	62A0 OF FO OF FO OF FO 03 CO OF FO 3F FC FF FF OF FO :F7
5D90 5DA0	2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 00 FF FF 00 0D 01 EA :70 EA 00 00 0E 01 :07	62B0 0F F0 0F F0 0F F0 00 C0 00 F0 FF FC FF FF FF FF :A4 62C0 FF FC 00 F0 00 C0 00 C0 00 F0 FF FC FF FF FF FF :52
5DB0 5DC0	EA 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 EA 00 04 0E :46 03 BA BO CB BO 00 00 0F 01 EA 20 20 20 20 20 20 :A2	62D0 FF FC 00 F0 00 C0 0F F0 0F F0 0F F0 0F F0 FF FF :A5 62E0 3F FC 0F F0 03 C0 0F F0 0F F0 0F F0 0F F0 FF FF :F7
5DD0 5DE0	20 20 20 20 EA 00 04 0F 03 20 20 54 49 4D 45 :0F 21 21 21 00 00 10 01 EA EA EA EA EA EA EA EA EA :AE	62F0 3F FC 0F F0 03 C0 FF
5DF0	EA EA EA EA 00 FF FF 00 0D 02 EC EC EC EC EC EC :3D	Sum E5 9B 84 C7 27 DD C5 E6 56 7C 32 E5 F4 B6 32 F1 :30
Sum	91 DD EA D3 CD 39 13 91 6E CD C8 08 14 E8 11 5B :48	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	6300 FF F
5E00 5E10	EC EC EC EC EC EC EC 00 00 0E 02 EC 20 20 20 20 :F0 20 20 20 20 20 20 20 EC 00 04 0E 03 4F 68 2E 47 :0D	4320 FF C0 00 00 00 FF FF FC 00 FF 00 FF FF FC 00 FF :B1 4330 03 FF FF FC 00 FF FF FF FC 00 00 3F FF FF FC :2E
5E20	4F 4F 44 21 21 21 00 00 0F 02 EC 20 20 20 20 20 :E2	6340 00 00 3F FF FF FC 00 00 3F FF FF F0 00 00 FF FF :64
5E30 5E40	20 20 20 20 20 20 EC 00 04 0F 03 4C 41 53 54 20 :16 53 54 41 52 54 00 00 10 02 EC EC EC EC EC EC EC :14	4350 FF F0 00 FF FF FF FC 00 FF FF FF FC 00 FF :DE 4360 FF FF FF C0 00 FF FF FF C0 00 0F FF FF FF C0 :45
5E50 5E60	EC 00 00 00 02 EC EC EC EC :45 EC EC EC EC EC EC EC EC 00 00 0E 02 EC 20 20 :88	6370 00 0F FF FF FF C0 00 0F FF FF C0 00 3F FF FF :D5 6380 FF FF FF FF FF 00 00 00 03 FF 00 00 00 :FC
5E70	20 20 20 20 20 20 20 20 20 EC 00 04 0E 03 43 48 :AC	6390 OF FF 00 00 00 00 3F F0 03 C0 00 00 FF C3 03 FF :C4
5E80 5E90	41 4C 4C 45 4E 47 45 00 00 0F 02 EC 20 20 20 20 :75 20 20 20 20 20 20 20 EC 00 04 0F 03 20 20 53 54 :C9	63B0 00 03 FC 00 FC FF 00 03 FC FC FC FC 00 03 FC F0 :DC
SEA0 SEB0	45 50 20 55 50 00 00 10 02 EC	43C0 03 C0 00 03 FC C3 FF 00 00 03 FF FF 30 00 FF C3 :77 43D0 FF FF 00 00 33 F3 FF FF 00 00 CF FF FC 00 00 00 :EC
SEC0 SED0	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 00 0E 03 20 20 :91 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 00 0F 03 20 20 :92	43E0 33 FF FC 00 00 00 CF FF FC 00 C0 00 33 FF FC 0F :F5 43F0 FC 00 CF FF FC 03 30 00 33 FF FF C0 00 00 CF FF :BB
COEDO	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 00 00 0	200 0 10 11 10 00 00 00 00 00 00 0F FF 100





Sum	3D	7A	FD	C7	21	6D	36	F4	65	B3	87	74	98	FB	CO	36	:CC
Add	+0	+1			+4				+8					+D		+F	Sum
6400	FF	CO	00	00		FF		Co				CO	00	00	00	99	: 4B
6410 6420	33 FF	FF	FF	00 FF		00 FF	FF		FF		FF	FF	FF	FF	FF	FF 00	:27
6430	FF	FC	00	0F	FC	00	0F	FØ		0F	FC	00	ØF	CO	00	0F	:EE
5440	FC	00	ØF	00	00	3F	FF	CO		F0	00	FF	FF		03	F0	: AD
6450	00	FF	FF	CO	03	CO		FF	FF	CO	00	CO		FF	FF	CO	: BD
5460	00	CO		FF	FF	C0	00		00		FF	CO	00	00		FF	:3B
5470	FF	CØ	00	00	00	FF	FF	CO		03	00		FF	CO	CO		:C1
6480	00	FF 00	FF	CØ ØF	CO FC	03	00	3F		00	00	00		ØF	FC	00	: C7
5490 54A0	FF	FF	00 FF	FF	FF	99 FF	99			0F	FC 03	99 FF	30	3F	99	3F	: C4
54B0	ØF.	FF		00	00	00	3F			CO	00	00	FF	C3		FF	:C4
54C0	00	03	FF	CF	03	FF	CO	ØF	FF	CF		FF		3F	FF	CF	: 3F
54D0	00	3F	CØ	FF	FC	3F	00			FF				3F	F3	FF	:93
54E0	FC	CO	00	3F	F3	FF	FC	00	00	3F	FC				FF		:5D
54F0	FC	FF	FC	00	33	FC	FC	FC	FC	00	CF	FC	FF	FC	FC	00	: DC
Bum	31	37	C5	A8	10	F7	01	A6	AD	9B	91	71	F5	CB	A9	CB	: 0A
Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum
5500	33	FC	FF	FC	FC	00			FF	FØ		00	33	FC	FF	F3	:FD
5510	FC	00	CF	FC	FF	F3	FC	00	33	FF	CF	CF	FF	CO	CF	FF	:12
5520	CF	CF	FF	CO	3F	FF	CF	CF	FF	CO	CC	00	30	00	00	00	:F4
5530	33	FF	FF	00	00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:27
5540	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	CO	:B1
5550	99	99	00	FF	FF	CO	99		99		FF	Ce	99	00	99	FF	:7B
5560	FF	CO	00	00	03	FF	FF		FF		ØF	FF	FF	FF	FF	FØ	:76
5570	3F	FF	FF	FF	FF	CO		FF	FF	FF	FF			FF	FF	FF	:F2
5580	FC	es FF	FF CØ	FF 0F	FF	FF		03		FF				ØF	FF	FF	:E7
5590 55A0	FF	FF		FF		FF 3F			CØ FF	ØF FF		FF 3F	FF	FF	99 FF	3F FF	:D3
55B0	00	3F		FF		FF	00		FF			FF		FF	FF	FF	:72
55C0	FF	FF			FF	FF	00			00	00	00		00	00	99	: FA
55D0	00				03	00	00		00	00	03	00		00	00	3F	:45
55E0	FF	FF	FC	00	00	3F	FF	FF			00	3F		FF	FC	00	: 6C
55F0	00	3F	00	00	FØ				FF							FF	:F9
Bum	66	05	82	CO	29	EA	83	C7	E5	B2	62	07	5A	C2	C2	19	:01
Add	+0	+1		+3		+5	+6		+8			+B	+C	+D		+F	
5600	3F	FØ	00			FF.	FF	99	99	3F	FF	FC.	+C	99	99	93	Sum : 64
5610	FF	F3	CO	00	00	ØF	FF	F3	F0	90	00	3F	FF	CF	F0	00	: A0
5620	00	3F	FF	CF	FC	00	00	FF	FF	CF	FC	99	00	FF	FF	03	: D3
5630	FF	00	03	FF	FF	00	FF		03	FØ		00	ØF	CØ	0F	CO	: 8F
5640	FF	00	03	FØ	OC.	00	FF	00	00	30	00	00	00	00	00	99	:2D
5650	00	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F6
5660	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F0
5670	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F0
5680	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FC	0F	FF	FF	FF	FF	FC	0F	:0A
5690	FF	FF	FF	FF	00	00	3F	FF	FF	FF	00	00		FF	FF	FF	:34
56A0	CØ		FF	FF	FF	FF			FF	FF		FF	CO	-	FF	FF	:6C
56B0	FF	FF			3F	FF		FF	0F	FØ		FF		FF	FF	FF	:33
56C0	FF	FF	FF	FF				FF		FF			FF	FF	FF	FF	:F0
56D0	FF	FF	FF	FF		FF			FF			FF		FF	FF	FF	:F0
56E0 56F0	FF		FF											FF		FF	:F0
Bum	F3	10	BC	B4	3D	05	22	EB	F4	24	F0	31	CO	84	F0	CB	: 06
Add	+0	+1		+3	+4	+5	+6	+7		+9	+A		+C	+D	+E	+F	Sum
5700	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F0
5710	FF		FF	FF	FF	FF	FF		FF	CF	FF	FF	FF	FF	FF	CF	:90
5720	FF	FF	FF	FF	FF	FF	3F	FF	FF	FF	3F	FC	FF	FF	FF	FF	: 6D
5730 5740	CF	F3	FF FØ	FF ØF	FF 3F	FF	FF	F3	FF ØF	FF FØ	FF	FF	FF	FC	FF	FF	: A5
5750	FF	FF	FF	FF	SF FF	FF				FF		FF	FF		FF	FF	:32 :F0
5760	FF			FF					FF			FF		FF		FF	:F0
5770																	:F0
5780																	:10
5790	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FC		: BD
57A0			FF		FF	3F	FF	FF	3F	FF	FC	CF	FF	FC	CF	FF	: 0A
57B0			FF						FF								:F2
57C0			FF			CC						33					:41
57D0																	:84
7E0			FF														:00
57F0			FF													FF	:C0
Bum	FD	B1	B1	28	70	FD	F4	E1	10	4B	FD	2E	64	BA	BD	88	:E2
bbA	+0	+1		+3			+6			+9				<b>d</b> +	+E	+F	Sum
5800			FF			FF	00		00				00	00		00	:FA
5810	00		00		00	0F	FC	00	00	30		F0	30	00	00	CC	:FF
6820	03	00		00	00	00		00	00	00	00	00	03	00	03	30	:30
6830	00	00		FØ	00	CO	00	03	3F	FF	C3	30	99	OC.		FF	:CD
6840	FØ		00	33	3F	FF	FC	00	00	90	CF	30	FC	99	99	33	: A3
5850	3F		FC	00	00	90		00	00	00	03	33				CO	: 48
5860		CC			FF	CO		90		90			99				:17
070			00						30				CO		30		:C2
5870		C3		00	30	C3											:E7
6880			00			99						00	00				:C2
5880 5890			99		3F				93		30		C0				:6B
5880 5890 58A0						00				00		03		99			: 94
5880 5890 58A0 58B0	30 0F		LL				00			00 0E			03				: 88
5880 5890 5880 5880 5800	0F			CE	70												
5880 5890 5880 5880 5800	ØF FØ	00	03			FF						0F					:FC
5880 5890 5880 5880 5800 5800	ØF FØ ØF	00 F0	03 3F	FC	00	00	0F	FF	FF	CO	00	00	03	FF	FF	00	:08
5880 5890 5880 5880 5800	ØF FØ ØF	00 F0	03	FC	00	00	0F	FF	FF	CO	00	00	03	FF	FF	00	

											_						
Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum
6900	CO	00	00	ØF	FC	FF	FO	99	00	03	CØ	3F	FØ	00	00	00	: AC
6910	00		FC	00		00				00		00	00	00	CO	00	
6920	00	00	00	00													: BE
					00	00			FF	FF		FF	FF	FF	FF	FF	:F6
6930	FF	FF	FF	FF		FF			FF	F0	30	3F	FF	FF	FF	00	: 93
6940	30	0F	FF	FF	FC	00	FO	03	FF	FF	FF	03	FC	00	FF	FF	:26
6950	FF	FF	CC	00	FF		FF		FF	00		FF	FF	F3	FF	C3	:77
6960	FF	FF	FF	CF	30	FF	FC	3F	FF	FF							
											30	ØF	FØ		FF	FF	: 6C
6970	FØ	00	00		FF	FF	F0	00	00	3F		FF	FC	30	00	FF	: 45
6980	FF	FF	F3	F0	0F	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	F0	00	00	:DA
6990	3F	FF	FF	FØ	03	00	0F	FF	FF	FC	3F	CO	ØF.	FF	FF	FF	: 44
69A0	FF	FØ	03	FF	FF	FF	FF	FC	ØF	FF	FF	FF	FF	FF			
															3F	FF	:32
69B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF		00	00		00		00	00	00	03	:FD
6900	CO	00	00	00	00	03	CO	00	00	00	03	FF	CO	00	00	00	: 45
69D0	3F	FF	FC	00	00	00	FF	FF	FF	00		03	FF		FF	00	:37
69E0	00		FF		FF		00		0F								
											FF		00	0.3			:B1
69F0	FF	90	00	0C	3F	FF	FC	00	00	03	CO	0F	FØ	00	00	00	:07
Sum	17	16	B4	C4	BF	FA	91	4A	07	F0	1B	5C	91	10	C7	B3	:C2
		10	-	m-4	101		, ,	777	0,		10	20	, 1	10	6/	00	. 42
			_	_													
Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum
6A00	3F	FØ	CO	00	00	00	3F	FF	CO	00	00	00	3F	FC	FØ	00	:18
6A10	00	00	3F	FC	00	00	00	00	EE	FF	00	00	00	00	EE	FF	:37
6A20	FC	00	00	3F	FF	FF	FF	FØ				FF				FF	
										FF			FF	FC	03		:22
6A30	CC	33	FF	30	0C	03	30	0C		F0		FF	00	00	FF	00	:E2
6A40	00	00	00	00	00	00	FF	FF		FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F6
6A50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		FF	FC	00	3F	FF	FF	FF	: 2E
6A60	CØ	00		FF	FF	FF	ØF	03	CO		FF	FC	3F	0F	CO		: 99
6A70	FF	FØ	FF	3F	Co	FF	FF	FO	0C	03		FF	FF	FC	Co	F0	:94
6AB0	00	FF	FF	FC	3F	FØ	03	FF	FF	FF	C0	0F	0F	FF	FF	FF	:04
6A90	FF	F0	FF	FF	FF	FF	CØ	00	3F	FF	FF	FF	CO	3F	0F	FF	:F4
6AAO	FF	FF	CF	3F	FF	FF	FF	FF		99		FF	FF	FF	0F	30	: 4F
	FF	FF	FF	FF													
6AB0					0F	30	FF	FF	FF	FF		0F	FF		FF		: 3E
6AC0	CF	F3	FF	3F	FC	03	3F	FC		FF			FF		FF		:63
6AD0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	00	00	00	03	FF	FF	:F.9
6AE0	FO	00	00		FF	FF	FC	00		FF		FF	FF	30	00		:54
6AF0	FF	FF	FF		03		FF	FF	FF			FF		FF	FF		
	-	1.1	-	00	03	1.1	1.1	1.1	1.1	10	62		TT		FF	10	:17
6	77.00	EA	00	-	10	20	75	-	-	-	-		-			4.4	. 5.4
Sum	1	10	C8	YA	12	29	75	E4	24	E4	E7	11	84	6E	88	11	:F0
									-	-		-					-
Add		+1		+3		+5	+6			+9		+B	+C		+E		Sum
6B00		FF			FF		03		3F	FF	FF	FF	03	CF	FF		:FA
6B10	FF	F0	03	FC	FF	F3	FF	FØ	93	FC	FF	FO	FF	F0	0F	FF	:BA
6B20	FF	CF	FF			FF		FF			00		3F	FF	F3		: 78
6B30	00	3F		3F		30		0F		FF		CO	00		FF		:20
6B40	03	00		FF	FØ	03	FF	00	0F	FF	0F	F3	FF	00	0F		:11
6B50	FF	FC	CF			FF		FF			FF		FF	FC	CF		: A1
6B60	FF					CØ		FF	00					FC	FF		: AD
6B70	0F	FF															
				C3		FF	C3	FF	FF	0F	00			CF	FF	30	
6B80	0C	00		CF	FC	CC	0C	00		03	FC	0C	30	03	0F	0F	:56
		00		00		03	FC	FØ	3F	9C	03	00	FC	CF	FF		
6890	FC		30	101					me I	~~	~~	~~					: 50
6B90	FC	0F	30 EC	9C	03 FF				EC	30	EC	FA					:50
6BA0	03	0F	FC	30	FF	F3	C3	0F	FC	30	FF	FØ	C3	ØF	F0	30	:1B
6BA0 6BB0	03 FF	0F CF	FC CF	3C 0F	FF FØ	F3 3F	C3 FF	ØF FF	03	FF	FF	3F	C3 FF	ØF FF	F0		
6BA0	03	0F	FC CF	3C 0F	FF	F3 3F	C3	0F					C3	ØF	F0	30	:1B
6BA0 6BB0 6BC0	93 FF FF	0F CF FF	FC CF FF	3C 0F FF	FF FØ ØF	F3 3F FF	C3 FF FF	ØF FF FF	03 FF	FF FF	FF CF	3F FF	C3 FF FF	ØF FF FF	FØ Ø3 FF	30 FF FF	:1B :19 :D0
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0	93 FF FF	0F CF FF FF	FC CF FF FF	3C 0F FF FC	FF F0 OF FF	F3 3F FF FF	C3 FF FF FF	OF FF FF	93 FF FF	FF F3	FF CF FF	3F FF FF	C3 FF FF FF	ØF FF FF	F0 03 FF FF	30 FF FF CF	:1B :19 :D0 :B1
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0	93 FF FF FF	OF CF FF FF OF	FC CF FF FF	3C 0F FF FC FF	FF FF FF	F3 3F FF FF ØF	C3 FF FF FF C0	OF FF FF FF	03 FF FF FF	FF FF FF	FF CF FF FC	3F FF FF 00	C3 FF FF FF 00	ØF FF FF CF	F0 03 FF FF FF	FF FF CF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0	93 FF FF	0F CF FF FF	FC CF FF FF	3C 0F FF FC FF	FF FO OF FF	F3 3F FF FF ØF	C3 FF FF FF C0	OF FF FF	03 FF FF FF	FF F3	FF CF FF FC	3F FF FF	C3 FF FF FF	ØF FF FF	F0 03 FF FF	30 FF FF CF	:1B :19 :D0 :B1
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0 6BF0	93 FF FF FF FF	OF CF FF FF OF OO	FC CF FF FF FF 00	3C 0F FF FC FF 03	FF FF FF FF	F3 3F FF FF ØF FF	C3 FF FF C0 FF	OF FF FF FF FF	93 FF FF FF	FF FF FF	FF CF FF FC FF	3F FF FF 00 FF	C3 FF FF FF 00 FF	ØF FF FF CF FF	FØ Ø3 FF FF FF	FF FF CF FF FF	: 1B : 19 : D0 : B1 : A0 : E7
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0	93 FF FF FF	OF CF FF FF OF OO	FC CF FF FF	3C 0F FF FC FF 03	FF FF FF FF	F3 3F FF FF ØF FF	C3 FF FF C0 FF	OF FF FF FF FF	93 FF FF FF	FF FF FF	FF CF FF FC FF	3F FF FF 00 FF	C3 FF FF FF 00	ØF FF FF CF FF	F0 03 FF FF FF	FF FF CF FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0
68A0 68B0 68C0 68D0 68E0 68F0	03 FF FF FF FF F0	OF CF FF FF OF OO	FC CF FF FF FF 00	3C 0F FF FC FF 03	FF FF FF FF	F3 3F FF FF ØF FF	C3 FF FF C0 FF	OF FF FF FF FF E5	93 FF FF FF FF	FF FF FF FF	FF CF FC FF	3F FF 60 FF DA	C3 FF FF 60 FF	OF FF FF CF FF	FØ Ø3 FF FF FF FF	30 FF FF CF FF FF	: 1B : 19 : D0 : B1 : A0 : E7
68A0 68B0 68C0 68D0 68E0 68F0 	03 FF FF FF FF F0 08 +0	OF CF FF OF OO F1 +1	FC CF FF FF 00 02 +2	3C 0F FF FC FF 03 CE +3	FF FF FF FF FF 733	F3 3F FF FF ØF FF EC +5	C3 FF FF C0 FF 48	OF FF FF FF FF FF FF FF FF	93 FF FF FF FF 82 +8	FF FF FF FF E6 +9	FF CF FC FF C1 +A	3F FF 60 FF DA +B	C3 FF FF 60 FF 19 +C	OF FF FF CF FF 34 +D	F0 03 FF FF FF FF FF FF	30 FF FF CF FF FF DE	: 1B : 19 : D0 : B1 : A0 : E7 : 1C
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0 6BF0 	93 FF FF FF F0 98 +0 FF	OF FF FF OF OO F1 +1 FF	FC CF FF FF 00 02 +2 FF	3C FF FC FF 03 CE +3 FF	FF FF FF FF FF FF FF	F3 3F FF FF FF EC +5 FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF	OF FF FF FF FF FF FF FF	93 FF FF FF FF 82 +8 FF	FF FF FF FF E6 +9 FF	FF CF FC FF C1 +A FF	3F FF 60 FF DA +B FF	C3 FF FF 60 FF 19 +C	OF FF FF CF FF 34 +D FF	F0 03 FF FF FF FF FF FF	30 FF FF CF FF FF DE +F	: 1B : 19 : D0 : B1 : A0 : E7 : 1C Sum : F0
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0 6BF0 	03 FF FF FF F0 08 +0 FF FF	OF FF FF OO F1 +1 FF	FC CF FF FF 00 02 +2 FF	3C 9F FC FF 93 CE +3 FF FF	FF FF FF FF FF FF FF	F3 FF FF FF EC +5 FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF	OF FF FF FF FF FF FF	93 FF FF FF 82 +8 FF FF	FF FF FF E6 +9 FF	FF FC FF C1 +A FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF	C3 FF FF 60 FF 19 +C FF FF	OF FF FF CF FF 34 +D FF FF	FO 03 FF FF FF D9 +E FF FF	30 FF FF CF FF FF DE +F FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0 6BF0 	93 FF FF FF F0 98 +0 FF	OF FF FF OO F1 +1 FF	FC CF FF FF 00 02 +2 FF	3C 9F FC FF 93 CE +3 FF FF	FF FF FF FF FF FF FF	F3 FF FF FF EC +5 FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF	OF FF FF FF FF FF FF	93 FF FF FF FF 82 +8 FF	FF FF FF E6 +9 FF	FF FC FF C1 +A FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF	C3 FF FF 60 FF 19 +C FF FF	OF FF FF CF FF 34 +D FF	F0 03 FF FF FF FF FF FF	30 FF FF CF FF FF DE +F FF	: 1B : 19 : D0 : B1 : A0 : E7 : 1C Sum : F0
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0 6BF0 	03 FF FF FF F0 08 +0 FF FF	OF FF FF OO F1 +1 FF	FC CF FF FF 00 02 +2 FF FF	3C 9F FC FF 93 CE +3 FF FF	FF FF FF FF FF FF FF FF	F3 FF FF FF EC +5 FF FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	93 FF FF FF 82 +8 FF FF FF	FF FF FF FF FF FF	FF CF FC FF C1 +A FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF	C3 FF FF 00 FF +C FF FF FF	OF FF FF CF FF FF FF FF FF	FO 03 FF FF FF D9 +E FF FF FF	30 FF FF FF DE +F FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0
6BA0 6BB0 6BC0 6BD0 6BE0 6BF0 	93 FF FF FF F9 98 +0 FF FF FF FF	OF FF OF OO F1 +1 FF FF FF	FC CF FF FF 00 02 +2 FF FF FF FF	3C 9F FF 93 CE +3 FF FF FF	FF FF FF FF FF FF FF FF	F3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF FF FF FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FF FF FF 82 +8 FF FF FF	FF FF FF FF FF FF	FF CF FC FF C1 +A FF FF F0	3F FF 600 FF DA +B FF FF FF	C3 FF FF 00 FF +C FF FF FF FF	OF FF FF CF FF FF FF FF FF	FO 03 FF FF FF FF FF FF FF FF	30 FF FF FF FF FF FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :F0 :E1
6BA0 6BB0 6BC0 6BE0 6BF0 Sum Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40	93 FF FF FF 98 +9 FF FF FF FF	OF FF OF OO F1 +1 FF FF FF FF	FC CF FF FF 00 02 +2 FF FF FF FF	3C 0F FF 03 CE +3 FF FF FF FF	FF FF FF FF FF FF FF FF	F3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF	93 FF FF FF 82 +8 FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF FF FF	FF CF FC FF FF FF FF FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FC	C3 FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF	OF FF FF CF FF FF FF FF FF FF FF	FO O3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 FF FF FF FF FF FF FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8
6BA0 6BB0 6BD0 6BD0 6BF0 	93 FF FF FF 98 +0 FF FF FF FF FF FF	OF FFF OF OO F1 +1 FFF FF FFF FFF	FC CFFFFF 60 02 +2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OF FF FC O3 CE +3 FF FF FF FF FF FC	FF FF FF FF FF FF FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C5 FF F C F F F F F F F F F F F F F F F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF FF FF FF	FF FF C1 +FF FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FC FF	C3 FF FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F0 03 FF FF FF FF FF FF FF FF 00	30 FF FF FF FF FF FF FF FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :FF
6BA0 6BB0 6BC0 6BE0 6BF0 Sum Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40	93 FF FF FF 98 +9 FF FF FF FF	OF FF OF OO F1 +1 FF FF FF FF	FC CFFFFF 60 02 +2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OF FF FC O3 CE +3 FF	FF FF FF FF FF FF FF FF	F3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	C5 FF F C F F F F F F F F F F F F F F F	OF FF FF FF FF FF FF FF FF	03 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FF	FF CF FC FF FF FF FF FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FC FF	C3 FF FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FO O3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 FF FF FF FF FF FF FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8
6BA0 6BB0 6BD0 6BD0 6BF0 	93 FF FF FF 98 +0 FF FF FF FF FF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FF	FF FF FF FF FF FF FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C5 FF F C F F F F F F F F F F F F F F F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FF	FF CF FC FF FF FF FF FF	3F FF FF OO FF DA +B FF FF FC FF OO	C3 FF FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F0 03 FF FF FF FF FF FF FF FF 00	30 FF FF FF FF FF FF FF FF FF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :FF
6BA0 6BB0 6BD0 6BD0 6BF0 	93 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS 3F FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FF	FF	FF CF FC C1 +A FF	3F FF FF OO FF	C3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF	FF	THE SECTION OF THE SE	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :F0 :E1 :D8
6BA0 6BB0 6BD0 6BD0 6BF0 	93 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS 3F FF	C3 FF FF C0 FF 48 +6 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF F	03 FF	FF	FF CF FF C1 +AFF FF FF FF FF FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	F0 03 FF	THE STATE OF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :F1
6BA0 6BB0 6BC0 6BE0 6BF0 Sum Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70	03 FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS 3F FF	C3 FF FF C0 FF C0 FF FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FF	FF CF FF C1 +A FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	F0 03 FF	THE SECOND SECON	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :F0 :E1 :DB :FF :04
6BA0 6BB0 6BD0 6BD0 6BF0 	93 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS 3F FF	C3 FF FF C0 FF C0 FF FF	OF FF F	03 FF	FF	FF CF FF C1 +AFF FF FF FF FF FF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	F0 03 FF	THE STATE OF	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :F1
6BA0 6BB0 6BC0 6BE0 6BF0 Sum Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70	03 FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS 3F FF	C3 FF FF C0 FF C0 FF FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FF	FF CF FF C1 +AFF FF	3F FF 60 FF DA +B FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	F0 03 FF	THE SECOND SECON	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :F0 :E1 :DB :FF :04
6BA0 6BB0 6BC0 6BC0 6BC0 6CC0 6CC0 6CC0 6CC	03 FF	OF FF FF OF OO FI +1 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS SF FF F	C3 FFFFC0 FF 48 +6 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OF FF F	93 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FF	FF CF FF CF FF OF	JFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FF FF 60 FF +C FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	F0 03 FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	THE SECRET SECRE	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :F1 :02 :F4 :F1 :07 :7C
6BA0 6BB0 6BD0 6BD0 6BD0 6BD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6C	03 FFFFFFF	OF FF FF OF OO F1 +1 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FC CF FF F	3C OF FF	FF	FS FF F	C3 FFFFC0 FF 48 +6 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FF FF	FF	FF	3F FF 00 FF DA +B FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF 60 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	OF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	F0 03 FF	THE STATE OF THE S	:18 :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :FF :04 :F1 :04 :72 :09 :1B
68A0 6BB0 6BC0 6BD0 6BD0 6BF0 	03 FFF FFF FF FF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OF FFC FFC FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FS FF F	C3 FF FF C0 FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FF FF FF FF FF FF FF 93 FF FF FF 90 FF FF FF 93 FF FF 93 FF 94 FF 95 FF 95	FF	FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FF FF	of ff ff ff cf ff ff ff ff ff ff ff ff ff	FF	THE STATE OF THE S	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :F1 :04 :F1 :04 :7C :04 :57
68A0 68B0 68C0 68D0 68E0 68E0 6C00 6C10 6C20 6C30 6C50 6C70 6C80 6C90 6C80 6C90 6C80 6C80 6C80 6C80	03 FFF FFF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OFFFCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FS FF F	C3 FF FF C0 FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FFF 00 FF DA +BFFFFFFC FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFFF 00 FFFF 00 FFFF 00 FFF 00 FFF 00 FFF 00 FFFF 00	C3 FF FF 600 FF 19 +CF FF F	9F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	93 FF FF FF FF FF FF FF 90 FF	THE STATE OF THE S	:18 :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :F1 :09 :F1 :09 :157 :14
68A0 6BB0 6BC0 6BD0 6BD0 6BF0 	03 FFF FFF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OFFFCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FS FF F	C3 FF FF C0 FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FF FF 600 FF 19 +CF FF F	9F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	93 FF FF FF FF FF FF FF 90 FF	THE STATE OF THE S	:1B :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :E1 :D8 :F1 :04 :F1 :04 :7C :04 :57
68A0 6BB0 6BC0 6BD0 6BF0  Sum Add 6C00 6C10 6C30 6C40 6C50 6C60 6C60 6C60 6C60 6C60 6C60 6C6	03 FFF FFF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OFFFC FFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	FO 03 FF	30 FF	:1B :19 :B1 :A0 :E7 :1C :F0 :F0 :E1 :D8 :F0 :E1 :D8 :F0 :E1 :F0 :F0 :F1 :F1 :F1 :F1 :F1 :F1 :F1 :F1 :F1 :F1
68A0 68B0 68C0 68D0 68E0 68E0 6C00 6C10 6C20 6C30 6C50 6C70 6C80 6C90 6C80 6C90 6C80 6C80 6C80 6C80	03 FFF FFF FF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OFFFC FFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	FO 03 FF	30 FF	:18 :19 :D0 :B1 :A0 :E7 :1C Sum :F0 :F0 :F1 :09 :F1 :09 :157 :14
68A0 6BB0 6BC0 6BD0 6BF0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD	03 FF FF FF FF FF FF FF FF 03 FF FF 00 FF FF FF 00 FF FF FF FF 00 FF FF	OF CFF FF F	FC CF FF F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FF FF C	OF FF F	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FF CF FF C C 1 + A FF F	3F FF FF O0 FF FF FF FF FF FF O0 FF FF O0 FF FF O0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	oF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	FO 03 FF	THE STATE OF THE S	:1B :19 :100 :100 :100 :100 :100 :100 :100
68A0 6BB0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70 6C80 6C70 6C80 6C60 6C70 6C80 6C60 6C60 6C60 6C60 6C60 6C60 6C6	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OF CFF FF F	FC CF FF F	3C 0F FF	FF	F3	C3 FF FF C O F F	9F FF F	03 FF FF FF FF 82 +8 FF FF FF 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FF	FF CF FF C1 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF FF OO FF FF OO FF FF OO FF FF OO FF FF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FO 3 FF F	30 FF	:1B :19 :B1 :B1 :A27 :IC Sum :F0 :E1 :E1 :E1 :E1 :E1 :E1 :E1 :E1 :E1 :E1
68A0 6BB0 6BC0 6BF0 6BF0 6C20 6C30 6C40 6C50 6C40 6C70 6C80 6C60	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	3C 0F FF	FF	F3 FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	C3FFFFC0FF 48 + 6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	03 FF FF FF FF 82 +8 FF FF FF 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FF	FF CF FF C1 + FF F	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	FO 03 FF	30 FF	:1B :19 :100 :100 :100 :100 :100 :100 :100
68A0 6BB0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70 6C80 6C70 6C80 6C60 6C70 6C80 6C60 6C60 6C60 6C60 6C60 6C60 6C6	03 FF FF FF FF FF 00 FF FF FF FF 00 FF FF	OF CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFC0FF 48 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	FOR THE PROPERTY OF THE PROPER	30 FF FF CF FF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 68B0 68B0 68B0 68E0 68E0 68E0 6C20 6C20 6C20 6C40 6C50 6C40 6C70 6C80 6C70 6C80 6CF0 5C80 6CF0 5C80 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD	03 FF FF FF FF FF 00 FF FF FF FF 00 FF FF	OF CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFC0FF 48 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	FOR THE PROPERTY OF THE PROPER	30 FF FF CF FF	:1B :19 :100 :100 :100 :100 :100 :100 :100
68A0 6BB0 6BB0 6BE0 6BF0 6C20 6C30 6C40 6C50 6C70 6C80 6C70 6CB0 6CC0 6CD0 6CF0 Sum Add 6D00 6D20	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FC CF FF F	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FF FF C0 FF	9F FF F	93 FF	FF	FF CF FF CF FF OF FF OF CO CF FF CF FF CF FF OF FF OF CO CF FF CF FF OF FF OF FF OF FF CF FF CF FF OF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	FO 03 FFF FFF FF O0 FFF FFF FF O0 FFF FFF FF O0 FFF FFF	30 FF	:1B :19 :100 :E1 :E1 :E7 ::F0 ::F0 ::F1 ::F1 ::F1 ::F4 ::F1 ::F1 ::F2 ::E1 ::E2 ::E4 ::E4 ::F1 ::E4 ::E4 ::E7 ::E7 ::E7 ::E7 ::E7 ::E7
68A0 68B0 68C0 68D0 68F0 5um Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6CA0 6C80 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD0 6CD	93 FFF FFF FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C 0F FF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFC	9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	93 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FF	:18 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 6BB0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6CE0 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70 6C80 6C70 6C80 6C60 6C70 6C80 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C9	93 FFF FFF F	OF CFF FFF OF OF OS STATE OF CFF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C 0F FFC FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	FF 6 6 FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFCFF 48 + 6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFFF 82 +8 FFFFFFF 00 FFFFFFF F6 +8 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF 90 9FF 10 90 9FF 10 90 9FF 10 90 9FF 10 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	FO OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 6BB0 6BC0 6BF0 6BF0 6C20 6C30 6C40 6C50 6C40 6C70 6C80 6C60 6CF0 5CB0 6CF0 5CB0 6CF0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB	03 FFF FFF 00 FF	OF CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFF C0 FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFF 82 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF F	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	oFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FOR STATE OF	30 FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF F	:18 :190 :B10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E
68A0 6BB0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6BE0 6CE0 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70 6C80 6C70 6C80 6C60 6C70 6C80 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C9	03 FFF FFF 00 FFFF 00 FFF 00 F	of CFFFF OF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFF C0 F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	FF CF FF CF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	3F FF F	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of FFF FFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFF	FOR FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 6BB0 6BC0 6BF0 6BF0 6C20 6C30 6C40 6C50 6C40 6C70 6C80 6C60 6CF0 5CB0 6CF0 5CB0 6CF0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB0 6CB	03 FFF FFF 00 FFFF 00 FFF 00 F	of CFFFF OF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFF C0 F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF CF FF CF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F	3F FF F	C3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of FFF FFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFF	FOR FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FF	:18 :190 :B10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E10 :E
68A0 6BB0 6BB0 6BF0 Sum Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6CA0 6C50 6CA0 6CE0 6CE0 6CE0 6CE0 6CE0 6CE0 6CE0 6CE	03 FFF FFF 0 0 FFF FFF 0	OF CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	7	F3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFF C0 FF	9F FF F	03 FFFFFF 82 +8FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3F FF F	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	POSFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6	03 FFF FFF 08 + 0 FFF FFF 00 FF 00 CC 00 FFF FFF 00 FFF FFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFC0F 48 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	03 FFF FFF B2 +8 FFFF FFFF FFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	FOR FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BE6 6BE6 6BF6 5um Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C70 6C80 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C9	03 FFF FFF 00 FF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFC0FFFC0FFFC0FFFC0FFFC0FFFC0FFFC0F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFF 82 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSFFFFF D9 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:1B :19 :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D
6BA0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0	03 + 05 + FFFFFF + 05 + 05 + 05 + 05 + 05	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 2 2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFF F F F F F F F F F F F F F F F F F	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFC0FF 48 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFF 8 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSFFFFF D9 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFF FFF FFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6	03 FFF FFF F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 2 2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF OFF FF 3 4FF FF FF FF FF FF OFF OS CS OFF FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFC0FF 48 + 6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFFF 82 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF DA + BFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFF00FF 19 +CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	ofference of the state of the s	POSFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:1B :19 :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D :1D
6BA0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0	03 FFF FFF F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 2 2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF OFF FF 3 4FF FF FF FF FF FF OFF OS CS OFF FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFC0FF 48 + 6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFFF 82 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF DA + BFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFF00FF 19 +CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	ofference of the state of the s	POSFFFFF D9 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6	03 FFFFFF 08 + FFFFFFF 09 FFFFFF 09 FFFFFFF 09 FFFFFFF 09 FFFFFF 09 FFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 2 2 FFFFFFFFFFF 6 4 2 3 FFF 0 FFFF 0 FFFF 0 FFFFFFF 0 FFFFFFFF	3C OFFFFF O CE + 3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF OFF FF 3 4FF FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFC0FF 48 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFF 82 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFF00FF 19 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	ofference 34 +DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSFFFFF D9 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6	03 FFFFFF0 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFF FF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	23 FFF C0 F	9F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	03FFFFFF 82	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FFF00FFFF00FFFF00C00FFFFFF000FC	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSFFFFF D + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18
6BA0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0 6BB0	03 FFFFFF 0 8 + 0 FFFFFFF 0 0 0 0 0 FFFFFFF 0 0 0 0 0	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFF000 2 2FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFF O CE +3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFCOF 48 +6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFF 82 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FF DA +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	POSFFFFF D + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6 6BB6	03 FFFFFF 0 8 + 0 FFFFFFF 0 0 0 0 0 FFFFFFF 0 0 0 0 0	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFF000 2 2FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C OFFFFF O CE +3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFCOF 48 +6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFF 82 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FF DA +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	POSFFFFF D + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18
6BA6 6BB6 6BB6 6BB6 6BE6 6BE6 6BE6 6C16 6C16 6C26 6C36 6C46 6C76 6C86 6C66 6C96 6CB6 6CB6 6CB6 6CB6 6CB6 6CB	03 FFFFF0 08 +0FFFFCCFFFF000FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of CFF FFF O O O O O O CO O CO O CO O CO	FCFFFFF 00 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C 0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFCGF 48 +6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	03 FFFFFF 82 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FFF00FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	POSTFFFFF DO FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 6BB0 6BB0 6BF0 Sum Add 6C00 6C10 6C20 6C30 6C40 6C50 6C60 6C70 6CB0 6CF0 Sum Add 6D00 6D10 6D10 6D10 6D10 6D10 6D10 6D10	03 FFFFF0 08 +0FFFFCCFFFF000FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	of CFF FFF O O O O O O CO O CO O CO O CO	FCFFFFF 00 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C 0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFCGF 48 +6FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FF F	03 FFFFFF 82 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FFF00FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	POSTFFFFF DO FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B	03 FFFFF F0 08 +0 FFFFF 00 FFFF 00 FFF FFF 00 FFF FFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 00 + 2 + FFFFF 00 FFFF 00 FFF 00 FFF 0	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFF C6	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFF 82 +8 FFFFFFF F 6 +8 0 FFFFFFF 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF DA + BFFFFFF DOFFFFF B7 + BFF DOFFFFF DO OFFFFF DO OFFFFFF DO OFFFFF DO OFFFFFF DO OFFFFF DO OFFFF DO OFFF DO	C3FFFF0FF 19 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSTFFFF D9 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B	03 FFFFFF0 08 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 FFFFFF 6 423FFF 0 FFF 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3C OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFF C F	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03FFFFFF 82 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FEFFE C1 AFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF DA + BFFFFFF DOFFFFF B7 + BFF DOFFFFF DO OFFFFF DO OFFFFFF DO OFFFFF DO OFFFFFF DO OFFFFF DO OFFFF DO OFFF DO	C3FFFF0F 19 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	9F FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF	POSTFFFFF D + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10
68A0 68B0 68B0 68B0 68E0 68E0 68E0 68E0 68E0 6C20 6C20 6C20 6C30 6C40 6C70 6C80 6C70 6C80 6C70 6C80 6C70 6C80 6C70 6C80 6C90 6C80 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C90 6C9	03 FFFFFF 00 FFFFFF 00 FFFFFF 00 FFFFFF 00 FFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 2 2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C 0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFF 82 +8 FFFFFF 60 0FFFFF 6 +8 0FFFFF 60 07 00 00 00 16 8 F0	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FFF00FFF00FFFFF000FFFFF000FFFFF000FFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSFFFFF D9 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18
68A0 6BB0 6BB0 6BF0	03 FFFFFF 00 FFFFFF 00 FFFFFF 00 FFFFFF 00 FFFFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FCFFFFF 0 2 2 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3C 0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF	F3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	C3 FFFF	OFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	03 FFFFFF 82 +8 FFFFFF 60 0FFFFF 6 +8 0FFFFF 60 07 00 00 00 16 8 F0	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	3FFFF00FFF00FFFFF00FFFFF000FFFFFF000FFFFF	C3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	POSFFFFF D9 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	:18 :19 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10

#### PULS 7 マシン語リスト

6E20 3F FF FF 00 00 00 00 FF FF FF 00 CF FF 00 0F 99 9F 00 0F :09 FF 33 FF FF 99 . 27 FØ F3 FØ FØ FØ ØF F3 OF 6E40 ØF 0F FØ CF ØF ØF ØF OF 0F FØ FØ FO FØ FO ØF OF FO FO FO FO FO F3 AF50 : 80 ØF FØ F0 F0 FØ CF FØ ØF F3 ØF ØF 6E60 CF ØF ØF 0F ØF FØ CF OF ØF : B9 4F70 OF OF FO FO FO OF OF Fa FA · BB F3 OF FO 0F F0 FØ F3 6E80 FØ FØ CF ØF 0F ØF FØ CE 0F OF OF OF FO FO CE OF ØF 6F90 OF : B9 6EA0 ØF FØ FØ F3 FØ CF FØ ØF FØ F3 CF 0F ØF 0F ØF ØF AFRO FO Fa FO OF OF OF OF FO Fa Fa FO Fa FK . 80 FF FF FF FF aa FF FF 99 6EC0 FF FF FF FF CO 00 00 00 00 00 00 00 CO 00 6ED0 : 49 6EE0 00 00 03 CO 00 00 00 00 03 CO 00 00 00 00 :89 00 03 00 03 CO 99 AFFO CO 00 00 99 99 00 00 99 99 . 46 BR 18 97 C9 55 1F 99 FA 58 34 24 FT 1C 2C AC E7 Sum Add +8 +0 +0 +B +D 6F00 00 00 00 00 03 C0 00 00 03 C0 00 00 00 03 CO 03 CO 99 99 99 99 99 93 .89 6F20 00 00 03 CO 00 00 00 00 03 C0 6F30 93 00 00 93 : 49 00 CO 00 00 00 00 03 Ca 00 99 CO 00 6F40 00 03 CØ 00 00 00 00 03 CO 00 00 00 6F50 FF FF FF FF FF FF FF EE FF FF FF FF ra 00 90 99 . B4 00 03 CF FF FF FF FF F3 CC 00 00

FF 33 FF CC F3 Ç0 00 FF 00 FF 03 FF 33 CC CF FF 6F80 CC CF EE EE EE . R5 FF FF FF FF FF 4F90 FF FF FF FF FF FF FF 6FA0 FF · Fa 6FB0 6FC0 FF F3 FF 33 FF FF 03 CF FF 33 FF OF 33 FF FF FF FF F3 CC 99 99 FF FF EE aa · AE 00 FF 33 FF AFDO 00 CF FF FF FF FF F3 CO 6FE0 FF FF FF FF FF FF :F0 FF FF FF FF FF FF FF FF 6FF0 FF Sum 78 04 13 24 07 EE 87 F4 13 24 F8 FE 45 35 05 35 Δdd +0 FF FF 7000 FF FF FF FE FE FE FE FF FE FF :F0 FF FF EE FF 7010 FF FF FF FF C3 FF 00 00 00 00 OC 7020 90 99 aF. OF Ca 93 ac CC CC 03 aa aF C3 :FB 30 :DC 7030 C3 FF CF 03 00 0F CC FF 00 00 00 99 00 99 FF FF FF FF FF FF FF FF · FA 7050 FF EE FF FF FF FF FF EE EE EE EE CE · FA 7070 FF FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 07 CA 0D CA BE CD 1A 88 CB FF 17 8B CB C8 CE EF

### \* \* \* \* \* \* **COMPAC BEST 10** \* \* \* \* \*

今月は新製品がいきなりベスト3入り、 ということはありませんでしたが、先月の ランキングと比べると、ちょっと面白い入 れ替わりがありました。

新製品に押されて一時的に下がっていた デルフィスが、今月はみごとな返り咲きを 見せてくれました。しかし、移植版のザ・ コックピットにだけは勝てなかったようで す。

ザ・コックピットは発表されてから各機種に移植され、それぞれの機種において話題にのぼっています。MZ-1500用のものもまだまだ下の方ですが、活発な動きを見せているようです。

ウットイは今月はトップの座を明け渡し て一気にダウンしてしまいましたが、ディ スク版も発売されたので、そろそろ交代と いったところでしょうか、

さて、ベスト10には入っておりませんが、 注目すべきソフトに"走れ! スカイライン"と"F-15イーグル"があります。どちら も来月あたりで、ベスト10内の台風の目と なるでしょう。

順位	前月度の順位	商品名	機種	価格(メディア)
1	2	ザ・コックピット	PC-8801/mkII	¥5,800(D)
2	5	デルフィス	FM-7/NEW7	¥3,500(C)
3	4	ザ・コックピット	PC-9801	¥5,800(D)
4	1	ウットイ	FM-7/NEW7	¥4,800(C)
5		プロ野球スーパーシミュレーション	FM-7/NEW7	¥3,500(C)
6	3	デプロス	X1/C	¥3,500(C)
7	新製品	レッド・アラート	PC-6001	¥3,500(C)
8	新製品	コンストラクション・ゲーム・キット	PC-6001	¥3,500(C)
9	新製品	オペレーションD	FM-7/NEW7	¥3,500(C)
10		プロ野球スーパーシミュレーション	PC-8801/mkII	¥4,500(C)

注:メディアのDはディスク版、Cはテープ版を示します。







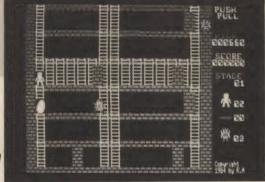






### プッシュ・プル





このゲームは、タイトルが示すとおり壁 がPUSH. PULLする密室での君とエイリ アンとの死闘を繰り拡げるゲームです.

■プログラム・インフォメーション

营 語	マシン語 1D00~5300 (スタート 3000)
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	こういうアイデアいっぱいのゲー ムは好きです。 (V)

に済みます。ただし、スティックを表示さ

せた後移動するとスティックは消えてしま

また、ある一定の時間がたつとフルーツ。 またはスティックが表示され、それを拾う と得点かスティックの予備が増えます。し かし、壁につぶされると消えてしまうので

なお、MANは10,000点ごとに1人増えま

うし、エイリアンには効きません。

早めに拾ってください。

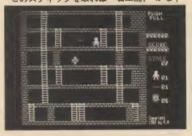
ゲームが難しいと思われる方は、MANや スティックの数を表1を見て変更してくだ さい、また。面データは5060日から28バイ トずつ20面分のデータが入っていて、面は 最大99面までデータを入れることができま す。ただし、動いている壁やエイリアンの 数は最大10個までなので、その点を注意し てください。本当はコンストラクションに したかったのですが、カセット・バージョ ンのためあきらめました.

また、一番上段のはしごは見せかけです (最初の設定では上下スクロールさせるつ もりでした)、だから、ここでは上に逃げる ことはできません。

それと、1面クリアして "READY"が表 示された後、MANが勝手に動くことがあり ますが、これはFM-7のハード上仕方がない ことなのであきらめてください。

なお、暇つぶしに簡単なデモとベスト5 表示を付けました。 ネーミングは SPACE キーで選択、RETURN キーで入力です。た だし2回ずつ押さないとスムーズに入力で きません

このスティックを取れば一石二鳥! かな?



プログラムは1D00H~5300Hまでのマシ ン語で、スタート・アドレスは3000Hです。 また,6000 H以後をワーク・エリアに使っ ています。

キー操作は8246キーで上下左右に 移動, 5 キーでストップ, SPACE キーで スティックを表示します。なお、ESC キー でゲームを一時停止, RETURN キーでゲー ム再開、INS キーでミュージック・オン, DEL キーでミュージック・オフの機能も付 けておきました。

ゲームがスタートすると、その面で退治 するエイリアンの数が表示され、その数だ け両端の壁からランダムに発生して襲いか かってきます。そしてその面のすべてのエ イリアンを退治すると次の面へと進みます。 なお、面は全部で20面あり、その後1面に 戻ります.

エイリアンを退治するには、まずエイリ アンを壁につぶさせてください。するとシ ヨックで卵になってしまうので、その卵を 壊せばいいのです。

ところで、MANが壁につぶされそうなと きはスティックを表示させるとつぶされず 表 1 変更点

アドレス	内容
4636	MANの数 最大99(10)
4637	スティックの数 最大90(10)
4658	壁のディレイ。 普通はF5
4659	MANのディレイ、 普通は85
465A	エイリアンのディレイ。 普通は75
3B71	面データの数 最大99(10)
5060~	面データ・テーブル

表 2 面データの内容

内	容	バイト数
n	甘	7 1 1 3X
エイリアンの数		1 1
ボーナス・キャラク	タNo.	1 1
(0:リンゴ 1:7	くナナ コ・ゴド	<b>*</b>
1		7)
(3:イチゴ 4:2	スイカ	/ ]
ボーナス・キャラク	タのアドレス	2
(X軸, Y軸)		13
はしごデータ		12
		12
人対応ビット=17	ではしご有)	
/ 2パイトで1階分		
/		
移動量データ 2パ	イトで1階分	12

エイリアンはY軸を中心に追ってくるの で、エイリアンの上か下に壁が迫ったとき にMANを上下に移動してやれば、簡単に壁 の間に誘い込むことができます。また、移 動している壁にエイリアンの体の一部を引 っ掛けさせると壁に押されてその階に引っ 張り込まれます。それに、昇降時にはたと え隣り合っていてもタッチはできないので、 昇降時にすれ違う"フェイント"を使うこと もできます。

私にとってマシン語の本格的なプログラ ムは今回が初めてで、完成までに3箇月も かかりました。また、初めはハンド・アセ ンブルで80%ぐらい作ったのですが、バグ が大量に出て手に負えなくなってアセンブ ラを買い込んですべて入力し直しました. しかし、完成時には20Kバイトほどのソー スが2本とデータ3本をカセット・ベース で起動させていたので、最後の方はメチャ メチャに大変でした。メモリ的にはまだ余 裕はあったのですが、もう1本テープが必



要になってしまうのでやめました。 P.S.: 私はあまり時間に追われるゲームというのは苦手で、今回のゲームではタイム制限を付けませんでした。そして、MANを最大の99人にして20面までやりましたが、 2時間近くもかかりました。一応99面まで クリアすると "YOUR BEST." と表示され るようになっています。

#### □参考文献

1) "FM-7/8マシン語ゲーム・プログラミン

グ",新紀元社

- 2) "FM-7活用研究", 電波新聞社
- 3) "FM-8, FM-7/8活用研究", 工学社



#### Push Pull マシン語リスト

Add	+0 +1 +2	+3 +4	+5 +	6 +7	+8	+9	+A	+B +C	+D	+E	+F	Sum	2180	0D	31	C9	40	00 1	BD (	97 3	1 0	7 80	99	8D	01	39	C6	10	•F2
1D00	34 46 80												2190									5 80							
1D10	10 BE 46												21A0									40							
1D20	A6 A4 8D							39 00				:F4	21B0																
1D30		OF BD		4 04										31	64	an	DC	60	05	31 C	7 4	9 99	80	D4	C6	03	31	C9	:85
												: 8A	2100									5 08							
1D40	19 5A 20			4 0F		E0 1		12 BE				:F4	21D0									1 00							
1D50	0F 25 02			8 48								: A6	21E0	3D	30	88	35	02 1	35	10 2	6 2	9 84	0F	C6	10	3D	30	88	:74
1D60	25 05 70												21F0	31	C4	C6	04	17	FF C	79 3	0 8	9 00	30	31	C9	40	00	C6	:57
1D70	CC D0 60	FD 35	03 C	C 5D	90	FD :	34	FA CC	02	60	FD	:40																	
1D80	34 FC BD	35 00	CC C	0 00	FD	35	03	39 00	00	00	00	:10	Sum	30	76	25	2F :	RA I	na 1	80 E		54	go	04	CC	OA.	14	CE	
1090	00 00 00												00	00	,		dul i	DH /	U-T 1	0, 1		34	70	90		04	10	-3	EH
1DA0	00 00 00												Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5 -	+6 +	7 +	3 +9	+4	+B	+C	+D	+F	+F	Sum
1DB0		F8 60											2200	04	17	FF	BC :	30	29	99 3	9 3	1 09	90	00	04	Q.A	17	CE	. EQ
												: B5	2210	75	70	01	OF .	30	04	71 0	4 0	0 OD	71	CO	40	00	On	07	
1DC0		80 OF										: CD																	
1DD0	00 00 0F	FØ 18	78 0	0 78	1F	F0 :	3C	90 3E	00	1F	F8	: A7	2220	31	64	80	00	BD (	01 .	39 C	5 1	9 A6	84	A7	A4	30	89	00	: 45
1DE0	00 00 0F	FØ 18	18 0	0 18	0F	F0 (	00	18 3E	18	1F	F0	: C3	2230	04	31	A9	00	50	5A 2	26 F	1 3	7 1F	10	E6	A0	26	01	39	:ED
1DF0	00 00 21	00 31	80 3	9 00	39	E0 :	3F	FB 01	E0	01	E0	: DD	2240	34	20	8E	D8	00	34 (	92 8	6 0	3 D	30	88	35	02	85	01	:33
													2250	27	04	31	C4	BD	1A 8	85 0	2 2	7 06	31	C9	40	00	8D	10	:52
Sum	56 51 60	72 F3	F4 B	0 F5	FA	92 1	R7	-A F1	10	EB	DE.	. 90	2260	85	04	27	06	31 (	C9 8	80 0	0 8	06	33	41	35	20	20	CB	:77
							٠, ١	-7 -3		, 0	20	. 01	2270	34	12		08			A7 A		1 49						35	
Add	40 41 47	AT 44	.= .							. =		_	2280	92	1F							1 20							
	+0 +1 +2												2290																
1E00	00 00 1F	FØ 38	00 3	C 00	SF	F0 (	00	28 3E	. 38	1F	F0	: 6F										7 C1							
1E10	00 00 1F	E0 30	70 3	0 00	3F	FO :	38	18 30	18	1F	F0	:B1	22A0	04	0	ZE	20	an (	-1 4	41 2	0	3 C1	SA	22	04	C0	35	20	: A4
1E20	00 00 3F	FB 00	08 0	0 38	01	E0 (	03 1	0 03	CO	03	CO	: A1	22B0									1 27							
1E30	00 00 OF	E0 10	30 1					18 30				: 49	2200	02	27	06	31	C9 4	40	8 06	D 1	85	04	27	06	31	C9	80	:36
1E40	00 00 OF			8 18				18 15				: B3	22D0	00	BD	06	33	42	35 2	20 2	0 A	34	12	C6	08	A6	80	A7	:08
1E50	00 00 1F							3C 60					22E0	AO	A6	80	A7	A0 :	31 6	49 0	0 4	5A	26	F1	35	92	00	CO	:2D
1E60	00 00 7F		60 6					1C 7C					22F0									1 09							
1E70	00 00 3F																												
1E80	00 00 7F												Sum	4F								3 32							
1E90	00 00 7F	FB 70	18 7	0 00	/F	CO :	10	00 7C	18	7F	FB	:29	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5 .	+6 +	7 +	B +9	+0	+B	+0	+D	+F	+F	Sum
1EA0	00 00 7F												2300									5 08							
1EB0	00 00 3F							30 78					2310																
1EC0	00 00 60	18 60	18 6	0 18	7F	FB :		18 78														8D							
1ED0	00 00 OF							0 03	Ca	1E	FR	:55	2320									5 80							
1EE0	00 00 1F							78 10				:7E	2330	58	46	58	46	58	46	58 4	6 5	3 46	A7	A2	39	00	00	00	:98
1EF0	00 00 70												2340	12	12	12	B6	D4	0A 1	B6 D	4 0	A B6	D3	82	B6	D3	82	27	:9B
1210		10 /1	L0 /	1 00	/ =	00	//	00 /1		18	10	:10	2350	F2	B7	D4	0A	39	D4 (	OA B	7 D	4 0A	39	00	00	00	00	00	:6C
													2360	00	00	00	00	00	99 (	00 0	0 0	00	00	00	00	00	00	00	:00
Sum	00 00 32	E4 00	84 1	A 34	11	EC 4	9D (	34 1F	30	68	38	:F5	2370									9 00							
													2380									00							
Add	+0 +1 +2	+3 +4	+5 +	6 +7	+8	+9 -	+A -	+B +C	+D	+E	+F	Sum	2390									9 99							
1F00	00 00 60	00 60	00 6	00 0	78	00 7	7C (	00 7C	: 08	7F	F8	: 0F																	
1F10	00 00 60								90				23A0									9 99							
1F20	00 00 60								30				23B0									9 99						00	:00
1F30	00 00 3F		18 6					18 78				:F6	2300									9 00		00	00	00	00	00	:00
1F40	00 00 7F		38 3										23D0	00	00	00	00	00	00	00 0	0 0	00	00	00	00	00	00	00	:00
1F50								30 30				:31	23E0	00	00	00	00	00	00	00 0	0 0	9 99	00	00	00	00	00	00	:00
	00 00 3F		18 7					78 70				: 40	23F0	00	00	00	00	00	00	00 0	0 0	00	00	00	00	00	00	00	:00
1F60	00 00 7F							30 30		3E		: 25			-														
1F70	00 00 1F			8 00				IC 70				:99	Sum	5D	3D	81	6D	F4	44	A7 9	7 F	1 1B	48	7F	72	RD	F1	C1	. 42
1F80	00 00 7F		BC 0														020						76	/ 1	12	20			. 172
1F90	00 00 60	18 60	18 7	0 18	78	18 7	78	18 78	18	3F	F0	:57	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5 -	+6 +	7 +	3 +9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum
1FA0	00 00 60	0C 70	10 3	8 38	10	70 6	DE I	E0 07	CO	03	80	:20	2400	00	00	00	00	00	00	00 0	0 0	00	00	00	00	00	00	00	:00
1FB0	00 00 61	0C 61	0C 4	1 04	63	84 7	76 (	CC 3C	78	18	30	: 44	2410									9 00							
1FC0	00 00 70	38 78	78 0	C C0	97	80 0	ac (	0 78	78	70	18	. 2F	2420									00							
1FD0	00 00 7C												2430									9 00						00	
1FE0																													
			70 0										2440			10	FF.								00	00		00	
1FF0		FC 78	70 0	0 60	01								2440	F3				-								00		1/11/4	: AC
	00 00 7F	FC 78	70 0	0 60	01				30	1	FC	: C5	2450	F3 FF	F3	FF	F3							F3	00	00			
	00 00 7F	FC 78	70 0 18 0 18 0	0 60 0 60	01 01	80 6	96 6	90 10					2450 2460	F3 FF F3	F3 FF	FF F3	FF I	F3 (	FF I	F3 F	FF	3 FF	F3	FF	00 00	00	00	00	: AC
Sum		FC 78	70 0 18 0 18 0	0 60 0 60	01 01	80 6	96 6	90 10					2450 2460 2470	F3 FF F3 FF	F3 FF F3	FF F3 FF	F3   FF   F3	F3 I	FF F	F3 F	F F	5 FF F F 3	F3 FF	FF F3	00 00	00 00	99	00	
	00 00 7F 00 00 45	FC 78 FC 78 B0 C8	70 01 18 01 18 01	0 60 0 60 5 2C	01 01 D6	8C I	06 G	90 1C	EA	7F	F4	: BB	2450 2460 2470 2480	F3 FF F3	F3 FF F3	FF F3	F3   FF   F3	F3 I	FF F	F3 F	FF	5 FF F F 3	F3	FF F3	00 00	00 00	00 00	99	: AC
Sum	00 00 7F	FC 78 FC 78 B0 C8	70 01 18 01 18 01	0 60 0 60 5 2C	01 01 D6	8C I	06 G	90 1C	EA	7F	F4	: BB	2450 2460 2470	F3 FF F3 FF	F3 FF F3 00	FF F3 FF 00	F3   FF   F3	F3   FF   00	FF 1	F3 F FF F 00 0	F F 3 F 0 0	5 FF F F 3	F3 FF 00	FF F3	00 00 00	00 00	00 00	99	: AC : AC : 00
	00 00 7F 00 00 45	FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4	70 01 18 01 18 01 D4 C1 +5 +	0 60 0 60 5 2C 6 +7	01 01 D6 +B	80 G	06 G	8 C0	EA +D	7F +E	F4 +F	: BB	2450 2460 2470 2480	F3 FF F3 FF 00 00	F3 FF F3 00 00	FF F3 FF 00 00	F3   F5   F3   90	F3   FF   00	FF 1	F3 F FF F 00 0	F F 3 F 0 0 0	FF F F3	F3 FF 00 00	FF F3 00 00	00 00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00	: AC : AC : 00
Add	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09	FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3	70 01 18 01 18 01 18 01 18 01 18 01 18 01	6 60 6 60 5 2C 6 +7 6 D4	01 01 D6 +B	80 G 8C I +9 -	06 0 02 E +A -	80 10 88 C0 88 +C	EA +D F8	7F +E B7	F4 +F D4	: BB Sum : AE	2450 2460 2470 2480 2490 2490	F3 FF F3 FF 00 00	F3 FF F3 00 00	FF F3 FF 00 00	F3   FF   F3   00   00	F3   FF   00   00	FF 1	F3 F FF F 00 0 00 0	F F 6 0 0 0 0 0 0 0	FF F3 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00	FF F3 00 00	00 00 00 00 00	90 90 90 90	90 90 90 90	00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00
Add 2000 2010	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3	FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F	70 01 18 01	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE	01 01 D6 +B 0A D3	80 6 8C I +9 - 86 I 83 I	02 E +A -	8 C0 +B +C 31 27	EA +D FB 10	7F +E B7 8E	F4 +F D4 D3	:BB Sum :AE :C3	2450 2460 2470 2480 2490 2490 2480	F3 FF F3 FF 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00	F3   FF   F3   90   90   90	F3   FF   00   00   00	FF ! F3 ! 90 0	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0	F F 3 F 0 0 0 0 0 0 0 0	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00	FF F3 00 00 00	00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 8D 02	FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE	70 01 18 01	6 60 6 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 9 27	01 01 D6 +B 0A D3 3D	80 6 8C I +9 6 86 I 83 I 81 9	06 0 02 E +A - 03 ( BE 1	8 C0 +B +C 31 27 03 85 10 27	EA +D FB 10 01	7F +E B7 8E A6	F4 +F D4 D3 81	:BB Sum :AE :C3 :FA	2450 2460 2470 2480 2490 2400 2480 2400	F3 FF F3 FF 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00	F3   F5   F3   90   90   90	F3   FF   90   90   90	FF ! 60 0 60 0 60 0	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0	F F 3 F 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	99 99 99 99 99	99 99 99 99 99	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 8D 02 92 10 27	FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C	70 01 18 01	6 60 6 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 6 27 3 10	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27	80 6 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9	06 0 02 E +A - 03 0 BE 1 71 :	80 10 88 C0 81 27 03 85 10 27 81 FF	EA +D FB 10 01 27	7F +E B7 8E A6 0D	F4 +F D4 D3 81 81	:BB Sum :AE :C3 :FA :96	2450 2460 2470 2480 2490 2400 24B0 24C0 24D0	F3 FF F3 FF 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00	F3   FF   F3   90   90   90   90	F3   FF   00   00   00   00	FF ! 90 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0 00 0	F F 3 F 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 8D 02 92 10 27 95 27 1B	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 B2 7F 20 DE 02 4C B1 96	70 01 18 00	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 B 81	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50	80 ( 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9 01 F 27 (	06 0 02 E +A - 03 E BE 1 71 : FE 6	88 C0 88 C0 81 27 03 85 10 27 81 FF	EA +D F8 10 01 27 62	7F +E B7 8E A6 0D 39	F4 +F D4 D3 81 81 7F	: BB Sum : AE : C3 : FA : 96 : B1	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0	F3 FF 90 90 90 90 90 90	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00	F3   FF   F3   00   00   00   00	F3   FF   00   00   00   00   00	FF ! 600 000 000 000 000 000 000 000 000 0	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0	F F 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90	: AC : OO : OO : OO : OO : OO : OO
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 8D 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7D	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60	70 00 18 00 18 00 18 00 +5 + 81 B D3 8 81 90 81 90 27 11 27 F1	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 B 81 B 86	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4	80 6 8C I +9 8 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6	06 0 02 E +A - 03 ( BE 1 91 : FE ( 04 : B7 1	90 10 E8 C0 B1 27 D3 85 10 27 B1 FF B39 32 D3 83	EA +D F8 10 01 27 62 39	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4	:BB Sum :AE :C3 :FA :96	2450 2460 2470 2480 2490 2400 24B0 24C0 24D0	F3 FF 90 90 90 90 90 90	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00	F3   FF   F3   00   00   00   00	F3   FF   00   00   00   00   00	FF ! 600 000 000 000 000 000 000 000 000 0	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0	F F 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90	: AC : OO : OO : OO : OO : OO : OO
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 8D 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7B D0 39 B7	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 B2 7F 20 DE 02 4C B1 96 D3 60 D4 0D	70 01 18 01	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 B 81 B 86 F 10	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D	80 6 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6 01 I 27 2	06 6 02 E +A : 03 E BE ! 91 : FE : 04 : 87 !	90 10 E8 C0 B1 27 D3 85 10 27 B1 FF S9 32 D3 83 B1 20	EA +D FB 10 01 27 62 39 25	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00	FF F5 FF 00 00 00 00 00 00 00	F3   90   90   90   90   90   90   90   9	F3   FF   600   60	FF 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0	F F 3 F 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 BD 02 92 10 27 95 27 1B D3 60 7D D3 9B7 30 10 25	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85	70 00 18 00	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 B 81 B 86 F 10 0 10	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25	80 6 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6 01 I 27 2	06 6 02 6 +A - 03 6 8E 1 71 : FE 6 94 : 87 1 23 6 75 6	E8 C0 E8	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00	FF F5 FF 00 00 00 00 00 00 00	F3   90   90   90   90   90   90   90   9	F3   FF   600   60	FF 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	F3 F FF F 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0	F F 3 F 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 8D 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7B D0 39 B7	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85	70 00 18 00	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 B 81 B 86 F 10 0 10	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25	80 6 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6 01 I 27 2	06 6 02 6 +A - 03 6 8E 1 71 : FE 6 94 : 87 1 23 6 75 6	E8 C0 E8	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0 24F0	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90 90 84	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F3   F5   F3   F5   F5   F5	F3   FF   90   90   90   90   90   90   84	FF ! F3 ! 600 000 000 000 000 000 000 000 000 0	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F S 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3 FF F F 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90	99 99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90 90	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 BD 02 92 10 27 95 27 1B D3 60 7D D3 9B7 30 10 25	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85 10 27	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 86 F 10 0 10 9 81	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70	80 6 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6 01 I 27 2	06 9 02 E +A +A +A +B	#B +C #B +C	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10 39	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0 24F0 Sum	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90 90 84 +0	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 E4	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 E4 +2	F3   F5   F3   99   99   99   99   99   99   99	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FF ! F3 ! F3 ! F3 ! F3 ! F3 ! F3 ! F5 ! F5	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 FF F F3 9 99 9 99 9 99 9 99 9 99 9 99	F3 FF 00 00 00 00 00 00 E4 +A	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +B	99 99 99 99 99 99 99 99 +C	90 90 90 90 90 90 90 90 90 +D	99 99 99 99 99 99 99 +E	90 90 90 90 90 90 90 90 90 +F	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  B7 BD 02  72 10 27  75 27 1B  D3 60 7D  D0 39 B7  30 10 25  44 81 80  08 BE 00	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85 10 27 00 1F	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 86 F 10 9 81 F 89	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80	80 6 8C I +9 8 86 I 81 9 01 F 27 6 01 I 27 2 00 9	06 6 02 E +A -D 3 6 BE 1 71 :FE 6 04 :B7 1 23 6 75 6 27 6 EF E	58 C0 58	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10 39 00	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81	: BB Sum : AE : C3 : FA : 96 : B1 : 60 : 5E : 9C : CD : E8	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0 24F0	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90 90 84	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 E4	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 E4 +2	F3   F5   F3   99   99   99   99   99   99   99	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FF ! F3 ! F3 ! F3 ! F3 ! F3 ! F3 ! F5 ! F5	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 FF F F 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +B	99 99 99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90 90 +D	99 99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90 90 4F	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  86 D4 09  0A 86 D3  87 8D 02  72 10 27  75 27 18  D3 60 7D  03 09 73  10 25  44 81 80  08 8E 08  BC 3E 80	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85 10 27 00 1F 26 F1	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 81 8 81 8 81 9 81 9 81 9 81 9 81	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39	80 6 8C I +9 6 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6 01 I 27 2 00 E 8E 0	06 0 02 E +A 03 0 BE 1 91 : FE 04 : 875 6 27 0 EF 6 C4 0	58 C0 58	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10 39 00 1A	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81	: BB Sum : AE : C3 : FA : 96 : B1 : 60 : 5E : 9C : CD : E8 : 4B	2450 2460 2470 2480 2490 24A0 24B0 24C0 24D0 24E0 24F0 Sum	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 E4	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F3   99   99   99   99   99   99   99	F3   F5   F5   F5   F5   F5   F5   F5	FF ! F ! F ! F ! F ! F ! F ! F ! F ! F	F3 FF FF F00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F F3 9 99 9 99 9 99 9 99 9 99 9 99	F3 FF 00 00 00 00 00 00 E4 +A F3	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +B FF	99 99 99 99 99 99 99 99 +C	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 4D	99 99 99 99 99 99 99 99 +E	90 90 90 90 90 90 90 90 90 4F	:AC :AC :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 20A0 20B0	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 8D 02  92 10 27  95 27 18  D3 60 7D  0D 39 B7  30 10 25  44 81 80  08 8E 00  8C 3E 80  84 07 C6	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 D2 92 4C 81 96 D3 60 D0 85 10 27 00 1F 20 F1 00 1F 20 F1 00 1F	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 86 6 10 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81	01 01 06 +B 0A 03 3D 27 50 04 4D 25 70 80 39 60	80 G 8C I +9 B 86 I 83 I 81 G 01 F 27 G 00 B 10 G 00 B 8E G	002 E +A	#B +C #B	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10 39 00 1A FD	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27 80	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :4B	2450 2460 2470 2480 2490 2480 2400 2400 2400 2400 2400 2400 240	F3 FF 90 90 90 90 90 90 90 90 90 84 +9 F5 FF	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 E4 +2 F3 FF	F3   F3   F3   F5   F3   F5   F3   F5   F3   F5   F5	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FF   F   F   F   F   F   F   F   F   F	F3 FF F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F F3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	F3 FF 00 00 00 00 00 00 E4 +A F3	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +B FF F3	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 +D 90	99 99 99 99 99 99 99 +E 99	90 90 90 90 90 90 90 90 90 +F	:AC :AC :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2080 2080 2080 2080	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  72 10 27  75 27 BD  30 10 25  44 B1 80  08 BE 80  08 C 3E 80  84 07 C6  89 00 40	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85 10 27 00 1F 26 F1 C0 3D 34 40	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	0 60 0 60 5 2C 6 +7 1 1 FE 1 0 27 3 10 8 81 8 81 8 86 F 10 9 81 F 89 8 81 F 89 8 81 F 89 8 81 F 89 8 81 F 89 8 81 F 89 8 81 8 81 8 81 8 81 8 81 8 81 8 81 8	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 60 60	80 G 8C I +9 G 86 I 83 I 81 G 91 F 27 G 90 E 8E G C3 3 C6 I	002 E +A	#B +C #B +C	EA +D FB 10 01 27 62 39 10 39 00 1A FD C9	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27 80 80	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 60	:BB Sum :AE:C3:FA:96:5E:9C:CD:E8:4B:C5:C1	2450 2460 2470 2480 2490 2490 2400 2400 2400 2400 2450 2450 2500 2510 2520	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 E4 +1 FF F3 00	FF F3 FF 00 00 00 00 E4 +2 F3 FF 00	F3   F3   60   60   60   60   60   60   60   6	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF ! FFT !	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F 53 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +A FF 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +B FF F3 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	99 99 99 99 99 99 99 +E 99 99	90 90 90 90 90 90 90 90 90 +F 90 90	:AC :AC :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :BO Sum :AC :AC
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2070 2080 2090 2090 2080 2080 2080 2080 208	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 18  D3 60 7D  0D 39 B7  30 10 25  44 81 80  08 BE 00  84 07 C6  89 00 40  10 AF C1	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C B1 36 00 85 10 27 00 1F 26 F1 C0 3D 34 40 10 AF	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 81 8 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 60 60 10	80 G 8C I +9 - 86 I 83 I 81 9 01 F 27 6 00 I 86 C 3 C 6 G 6 G 7 C	002 E +A	#B +C #B +C	EA +D FB 10 01 27 62 39 25 10 39 00 1A FD C9 4C	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27 80 80 5A	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :48 :C5 :C1 :CF	2450 2440 2470 2480 2490 240 240 240 240 240 2500 2510 2520 2530	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +1 FF F3 00 00	FF F3 FF 00 00 E4 +2 F5 FF 00 00	F3   F3   99   99   99   99   99   99	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF !	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F F 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 E4 +A F3 FF 00 00	FF F3 00 00 E4 +B FF F3 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 +F 00 00 00	:AC :AC :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2080 2080 2000 2000 2000	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  86 D4 09  0A 86 D3  77 B0 02  79 10 27  75 27 B0  30 40 7D  00 39 B7  44 81 80  86 8E 00  86 3E 80  86 3E 80  81 0 AF C1  EA 35 40	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F D2 02 4C 081 96 04 0D 00 85 10 27 00 1F 26 F1 10 3D 34 40 10 3D 34 40 10 3D 35 C9	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 B6 6 10 9 81 F 89 4 08 8 17 6 00 0 34	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 60 10	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	002 E + A - O - O - O - O - O - O - O - O - O -	60 10 68 C0 68	EA +D FB 10 27 62 39 25 10 39 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7F +E B7 8E A6 0D 39 86 37 87 87 87 80 80 5A 35	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :4B :C5 :C1 :CF	2450 2460 2470 2480 2490 2480 2480 24E0 24E0 24F0 	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 E4 +1 FF F3 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 E4 +2 F3 FF 00 00 00	F3   F5   F3   OO   OO   OO   OO   OO   OO   OO	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF   FFT	F3 FF F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F F 3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 +E 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 +F 00 00 00 00	:AC :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2080 2080 2080 2080 2080 208	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 BD  30 10 27  44 81 80  08 8E 00  8C 3E 80  84 07 C6  85 00 AF C1  EA 35 40  31 C9 05	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F D2 02 4C 081 96 04 0D 00 85 10 27 00 1F 26 F1 10 3D 34 40 10 3D 34 40 10 3D 35 C9	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 B6 6 10 9 81 F 89 4 08 8 17 6 00 0 34	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 60 10	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	002 E + A - O - O - O - O - O - O - O - O - O -	60 10 68 C0 68	EA +D FB 10 27 62 39 25 10 39 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7F +E B7 8E A6 0D 39 86 37 87 87 87 80 80 5A 35	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :4B :C5 :C1 :CF	2450 2460 2470 2480 2480 2480 24B0 24E0 24E0 24E0 2500 2510 2520 2530 2530 2550	F3 FF 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 E4 +2 F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F3   OO   OO   OO   OO   OO   OO   OO	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF   FFF   FFFF   FFFF   FFFF   FFFFF   FFFFF   FFFFFF	F3 FF F000 0000 0000 0000 0000 0000 000	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 +E 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 +F 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2060 2090 2080 2090 2000 2000 2000 2000 200	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 18  D3 60 7D  0D 39 B7  30 10 25  48 11 80  08 BE 00  8C 3E 80  8C 9C 6C  89 00 40  10 AF C1  EA 35 40  31 C9 05	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 00 85 10 27 00 1F 26 F1 C0 3D 33 4 40 10 AF 33 C9 00 C6	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81	01 01 	80 6 6 1 +9 + 1	000 E	60 10 68 C0 68 C0 68 1 27 60 27	EA : +D : FB : 100	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27 80 80 5A 35 26	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10 27	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :48 :C5 :C1 :CF :D0 :97	2450 2460 2470 2480 2490 2480 24E0 24E0 24E0 2510 2510 2510 2520 2530 2540 2560	F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F5   F5   F5   F5   F5   F5	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF   FFF   FFFF   FFFF   FFFF   FFFFF   FFFFF   FFFFF   FFFFFF	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	5 FF F3 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 +F 00 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2080 2080 2080 2080 2080 208	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 18  D3 60 7D  0D 39 B7  30 10 25  48 11 80  08 BE 00  8C 3E 80  8C 9C 6C  89 00 40  10 AF C1  EA 35 40  31 C9 05	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 00 85 10 27 00 1F 26 F1 C0 3D 33 4 40 10 AF 33 C9 00 C6	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81	01 01 	80 6 6 1 +9 + 1	000 E	60 10 68 C0 68 C0 68 1 27 60 27	EA : +D : FB : 100	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27 80 80 5A 35 26	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10 27	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :48 :C5 :C1 :CF :D0 :97	2450 2440 2470 2480 2490 240 240 240 240 240 250 2510 2520 2530 2540 2570	F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FFF   F	FFF   1   1   1   1   1   1   1   1   1	F3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F3 000 000 000 000 000 000 000 000	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: AC : 40 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2060 2090 2080 2090 2000 2000 2000 2000 200	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 BD  30 10 27  44 81 80  08 8E 00  8C 3E 80  84 07 C6  85 00 AF C1  EA 35 40  31 C9 05	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 00 85 10 27 00 1F 26 F1 C0 3D 33 4 40 10 AF 33 C9 00 C6	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 0 60 0 60 5 2C 6 +7 6 D4 1 FE 0 27 3 10 8 81 8 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81 9 81	01 01 	80 6 6 1 +9 + 1	000 E	60 10 68 C0 68 C0 68 1 27 60 27	EA : +D : FB : 100	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 B7 EF 27 80 80 5A 35 26	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10 27	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :E8 :48 :C5 :C1 :CF :D0 :97	2450 2440 2470 2480 2490 2400 24D0 24E0 24F0 	F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 E4 +1 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF   FFT	F3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F F F 3 F 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2060 2090 2080 2090 2000 2000 2000 2000 200	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 18  D3 60 7D  0D 39 B7  30 10 25  44 81 80  08 BE 00  8C 3E 80  84 07 C6  8A 07 C6  EA 35 40  31 C9 25  BE F8 85	FC 78 FC 78 FC 78 B0 C8 +3 +4 7F D3 82 7F 20 DE 02 4C 81 96 D3 60 D4 0D 00 85 10 27 700 1F 26 F1 C3 3 C9 00 C6	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	PB +0 PB +0	EA +D +D +D +C +D +D +C +D	7F +E B7 8E A6 0D 39 86 3A 25 B7 EF 27 80 80 5A 35 26	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 27 68	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :B1 :60 :5E :9C :CD :EB :4B :C5 :C1 :C7 :D0 :97	2450 2440 2470 2480 2490 240 240 240 240 240 250 250 2510 2520 2530 2540 2570 2570 2580 2570 2590 2570	F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 E4 +1 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	FFF   FFT	F3 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F F F 3 F 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 FF F3 000 000 000 000 000 000 000 000	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2040 2050 2070 2080 2090 20E0 20F0 5um	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  86 D4 09  0A 86 D3  87 BD 02  72 10 27  75 27 18  D3 60 7D  00 39 B7  30 10 25  44 81 80  86 8E 00  8C 3E 80  8C 5E 80  8C 5E 80  8C 5E 80  8C 6B 9 00 40  10 AF C1  EA 35 40  31 C9 05  8E F8 85	FC 78	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	EB C0  FB +C0	EA +D EA +D EA +D EA +D	7F +E B7 8E A6 0D 39 83 3A 25 87 EF 27 80 80 5A 35 26 CB	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10 27	:BB Sum :AE :C3 :FA :B1 :60 :5E :9C :CD :EB :4B :C5 :C1 :C7 :C7 :C8 Sum	2450 2440 2470 2480 2490 2400 24D0 24E0 24F0 	F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F3   00   00   00   00   00   00   00	F3   FFF   F	FFF   FFT	F3 FFF F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2050 2050 2050 2050 205	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 BD  30 10 27  44 81 80  08 8E 00  8C 3E 80  84 07 C6  84 07 C6  87 00 AF C1  EA 35 40  10 AF C1  EA 35 40  EA	FC 78 FC 78 FC 78 FC 78 FC 78 FC 78 FC 78 FC 78 FC 90 FC 90	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	000 6 000 000 000 000 000 000 000 000 0	B + C   C   C   C   C   C   C   C   C   C	EA +D 00	7F +E B7 8E A6 0D 39 86 3A 25 87 EF 27 80 5A 35 26 +E 98	F4 +F D4 D3 81 81 7F D4 81 01 08 30 00 26 10 27 -68 +F 39	:BB Sum :AE :C3 :FA :96 :5E :90 :5E :20 :EB :4B :C5 :C1 :CF :CD :27 :CB	2450 2440 2470 2480 2490 240 240 240 240 240 250 250 2510 2520 2530 2540 2570 2570 2580 2570 2590 2570	F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FFF   F	FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	F3 FFF F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2040 2050 2070 2080 2090 2090 2060 2060 2060 2060 2060 206	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 BD 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7D 0D 39 B7 30 10 25 44 81 80 08 BE 00 84 07 C6 89 00 40 10 AF C1 EA 35 40 31 C9 05 BE F8 85 +0 +1 +2 03 8D 13 BE CA C0	FC 78 FC 78	70 0 0 18 0 0 18 0 0 18 0 0 18 0 0 18 0 0 18 0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 (	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	EB C0  EB	EA : +D : FB : 100	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 EF 27 80 80 80 35 45 CB +E 98 30	F4 +F D4 81 61 D4 81 08 81 09 68 46 68 +F 89	:BB Sum :AE :C3 :FA :B1 :60 :EB :C5 :C5 :C1 :C5 :C1 :C5 :C1 :C5 :C1 :C5 :C5 :C1 :C5 :C5 :C1 :C5 :C5 :C5 :C5 :C5 :C5 :C5 :C5 :C5 :C5	2450 2440 2470 2480 2480 2400 24D0 24E0 24F0 2510 2510 2530 2540 2570 2580 2580 2580 2580 2580 2580	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FFF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FFF   F	FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF   FF	F3 FFFF F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF F3 O O O O O O O O O O O O O O O O	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2050 2050 2050 2050 205	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 BD  30 10 25  44 81 80  86 88 07 C6  86 88 07 C6  87 60 AF C1  EA 35 80  B4 07 C6  B5 9 00 40  31 C9 05  BE F8 85  +0 +1 +2  03 BD 13  BE CA C0  00 C0 85	FC 78 FC 78	70 0 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	PB +CC PB	EA +D 00 14 00 14 00 14 00 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	7F +E B7 8E A6 0D 39 B6 3A 25 EF 27 80 80 80 35 26 C8 +E 98 17	F4 +F D4 B1 81 7F D4 81 01 D4 81 08 30 00 26 10 27 -68 +F 39 00	:BB Sum :AE :C3 :P6 :B1 :C9 :C5E :C1 :C1 :C7 :C8 Sum :42 :27	2450 2440 2470 2480 2490 240 240 240 240 240 240 2510 2510 2520 2530 2540 2570 2580 2570 2580 2580 2580 2580 2580 2580 2580 258	F3 FF F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FFF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F3   F5   F5   F5   F5   F5	F3   F5   F5   F5   F5   F5   F5   F5	FF   F   F   F   F   F   F   F   F   F	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF 3 F 3 O O O O O O O O O O O O O O O	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	:AC :AC : AC : AC : AC : AC : AC : AC :
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2070 2080 2070 2080 2000 2000 2000 200	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 BD 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7D 0D 39 B7 30 10 25 44 81 80 08 8E 00 8C 3E 80 84 07 C6 8F 00 40 10 AF C1 EA 35 40 10 AF C1 EA	FC 78	70 0 118 0 1	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	006 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	E8 C0  PB +C0	EA : +D : FB : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 1	7F +E B7 B6E A6 0D 39 B6A 255 B7 EF 27 80 5A 35 26 +E 98 30 17 00	F4 +F D4 B1 F1	:BB Sum :AE :C3 :P6 :B1 :60 :55 :C1 :C5 :C1 :C5 :C1 :C7 :C7 :C7 :C8 :C8 :C8 :C8 :C8 :C8 :C8 :C9 :C9 :C9 :C9 :C9 :C9 :C9 :C9 :C9 :C9	2450 2440 2470 2480 2490 2400 2400 2400 2400 2510 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2580 2580 2580 2590 2580 2590 2580 2590 2590 2590 2590 2590 2590 2590 259	F3 FF F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F5   F3   OO   OO   OO   OO   OO   OO   OO	F3   F5   F5   F5   F5   F5   F5   F5	FF   F   F   F   F   F   F   F   F   F	F3 FF F F F F F F F F F F F F F F F F F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF 3 FF 3 O O O O O O O O O O O O O O	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	:AC :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2050 2050 2050 2050 205	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  86 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  72 10 27  75 27 18  D3 60 7D  00 39 B7  30 10 25  44 81 80  86 3E 80  86 3E 80  86 3F 80  87 BD 02  88 BF 80  80 40  10 AF C1  EA 35 40  31 C9 05  86 F8 85  +0 +1 +2  03 8D 13  86 CA 60  00 C0 85  40 37 30  31 C9 40	FC 78	70 0 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 01 	80 6 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	006 (000 000 000 000 000 000 000 000 000	+B +C	EA	7F +E 87 86 80 39 87 87 87 89 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	F4 +F D4 B1 81 7F D4 81 01 D4 81 026 10 27 -68 +F 39 89 00 F C6	:BB Sum :AE :C3 :C3 :B1 :C4 :C5 :C5 :C1 :C5 :C7 :C8 Sum :48 Sum :48 Sum :48 :48 :48 :48 :48 :48 :48 :48 :48 :48	2450 2440 2470 2480 2490 24E0 24E0 24E0 24E0 25E0 25E0 2510 2510 2520 2530 2540 2570 2580 2570 2580 2570 2580 2590 2590 2590 2590 2590 2590 2590 259	F3 FF F3 F60 000 000 000 000 000 000 000 000 000	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FFF   F	FFF	F3 FF F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	F3 FF3 FF3 O O O O O O O O O O O O O O O	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	: AC : AC : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2070 2080 2070 2080 2000 2000 2000 200	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 BD  30 10 39 B7  30 10 25  44 81 80  08 8E 00  8C 3E 80  84 07 C6  8F 00 40  10 AF C1  EA 35 40  10 AF C1  EA 35 40  10 AF C3  EB F8 85  +0 +1 +2  03 BD 13  8E CA C0  00 C0 85  4C 39 30  31 C9 40  10 34 04	FC 78	70 01 18 0 11 18 0 11 18 0 11 18 0 11 18 0 11 18 0 11 18 18 18 18 19 18 11 18 18	0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 D6 +8 0A D3 3D 27 50 4D 25 70 60 60 97 87 88 87 87 87 87 87 87 87 87 89 87 87 89 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	80 6 FA 1 FA	+A	B	EA : +D : FB : 10 : 10 : 127 : 622 : 39 : 25 : 10 : 10 : 14 : 10 : 14 : 10 : 14 : 10 : 17 : 10 : 11 : 11 : 11 : 11 : 11	7F +E 87 8E A6 0D 39 6 3A 25 87 EF 27 80 80 5A 35 526 -C8 +E 98 30 17 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	F4 +F D4 B1 7F D4 81 01 D4 81 08 30 02 26 10 27 -6B +F 39 89 00 0F C51	: BB Sum : AE : C3 : FA : 60 : 5E : C1 : C5 : C1 : C7 : C8 : C7 : C8 : C8 : C9 : C9 : C9 : C1 : C9 : C1 : C8 : C1 : C8 : C8 : C9 : C8 : C9 : C9 : C9 : C8 : C9 : C8 : C9	2450 2440 2470 2480 2490 2400 2400 2400 2400 2510 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2580 2580 2580 2590 2580 2590 2580 2590 2590 2590 2590 2590 2590 2590 259	F3 FF F3 F60 000 000 000 000 000 000 000 000 000	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   00   00   00   00   00   00	F3   FFF   F	FFF	F3 FF F	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	3 FF 3 FF 3 O O O O O O O O O O O O O O	F3 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	:AC :AC :000 :000 :000 :000 :000 :000 :0
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2070 2080 2090 20E0 20E0 20E0 20E0 21100 21120 2140 2150 2160	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 BD 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7D 0D 39 B7 30 10 25 44 81 80 08 8E 00 8K 3E 80 08 407 C6 8C 3E 80 84 07 C6 8C 3E 85 +0 +1 +2 03 8D 13 8E CA C0 00 C0 85 4C 379 30 31 C7 40 10 34 04 5A	FC 78	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	6 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 00 10 97 +8 33 27 C9 60 60 10 77 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	80 G F F F F F F F F F F F F F F F F F F	006 (006 006 006 006 006 006 006 006 006	+B +C	EA	7F +E87 8EA6 0D9 86 339 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	F4 +F4 D3 81 81 7F4 81 01 D4 81 00 26 10 27 6B +F7 89 00 6F C6 146	: BB  Sum : AE : C3 : FA : P6 : B1 : C6 : E8 : C1 : CD : E8 : C1 : C7 : C7 : C8 : C9	2450 2440 2470 2480 2490 2400 24E0 24F0 24F0 2510 2510 2530 2540 2550 2550 2560 2570 2580 2580 2580 2580 2580 2580 2580 258	F3 FF F5 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   OO   OO   OO   OO   OO   OO	F3   FFF   F	FF	F3 FFF FF	F F F S O O O O O O O O O O O O O O O O	F	F3 FFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	: AC
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2050 2050 2050 2050 205	00 00 7F 00 00 45 +0 +1 +2 B6 D4 09 0A B6 D3 87 BD 02 92 10 27 95 27 18 D3 60 7D 0D 39 B7 30 10 25 44 81 80 08 8E 00 8K 3E 80 08 407 C6 8C 3E 80 84 07 C6 8C 3E 85 +0 +1 +2 03 8D 13 8E CA C0 00 C0 85 4C 379 30 31 C7 40 10 34 04 5A	FC 78	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	6 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 00 10 97 +8 33 27 C9 60 60 10 77 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	80 G F F F F F F F F F F F F F F F F F F	006 (006 006 006 006 006 006 006 006 006	+B +C	EA	7F +E87 8EA6 0D9 86 339 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	F4 +F4 D3 81 81 7F4 81 01 D4 81 00 26 10 27 6B +F7 89 00 6F C6 146	: BB  Sum : AE : C3 : FA : P6 : B1 : C6 : E8 : C1 : CD : E8 : C1 : C7 : C7 : C8 : C9	2450 2440 2470 2480 2490 24E0 24E0 24E0 24E0 25E0 25E0 2510 2510 2520 2530 2540 2570 2580 2570 2580 2570 2580 2590 2590 2590 2590 2590 2590 2590 259	F3 FF F5 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   OO   OO   OO   OO   OO   OO	F3   FFF   F	FF	F3 FFF FF	F F T T T T T T T T T T T T T T T T T T	F3 FF3 FF3 O O O O O O O O O O O O O O O	F3 FFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	: AC
Add 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2050 2050 2050 2050 2050 205	00 00 7F  00 00 45  +0 +1 +2  B6 D4 09  0A B6 D3  87 BD 02  92 10 27  95 27 BD  30 10 39 B7  30 10 25  44 81 80  08 8E 00  8C 3E 80  84 07 C6  8F 00 40  10 AF C1  EA 35 40  10 AF C1  EA 35 40  10 AF C3  EB F8 85  +0 +1 +2  03 BD 13  8E CA C0  00 C0 85  4C 39 30  31 C9 40  10 34 04	FC 78	70 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	6 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	01 01 D6 +B 0A D3 3D 27 50 D4 4D 25 70 80 39 00 10 97 +8 33 27 C9 60 60 10 77 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	80 G F F F F F F F F F F F F F F F F F F	006 (006 006 006 006 006 006 006 006 006	+B +C	EA	7F +E87 8EA6 0D9 86 339 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	F4 +F4 D3 81 81 7F4 81 01 D4 81 00 26 10 27 6B +F7 89 00 6F C6 146	: BB  Sum : AE : C3 : FA : P6 : B1 : C6 : E8 : C1 : CD : E8 : C1 : C7 : C7 : C8 : C9	2450 2440 2470 2480 2490 2400 24E0 24F0 24F0 2510 2510 2530 2540 2550 2550 2560 2570 2580 2580 2580 2580 2580 2580 2580 258	F3 FF F5 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3 FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3   F3   OO   OO   OO   OO   OO   OO	F3   FFF   F	FF	F3 FFF FF	F F T T T T T T T T T T T T T T T T T T	F	F3 FFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF F3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	: AC

Push Pull マシン語リスト

Add		_																														マ		ян .	,
Had	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	Sum
2600	00	-	-		-	00		-	00				00		00		:00	2B00	00	03	00	00	01	87	86	00	61	C7	8E	18	70	00	00		:87
2610	00	00	-	-	00	00	00	00		-	90	00	00	-	00	-	:00	2B10	78	70					38					E0		80			: B8
2620	00	00	00	-	00	00	00	00			00	00	00		00		:00	2B20	0F	40					FC				02	78		FF			:60
2630	00	00		-	00	00	00	00			00	00		-	00		:00	2B30	31			18							30	00				-	:EB
2640	90				0C	00	00	30			FF	F8	90	-	00		: 09	2B40	00	00									4E	00	-	FF			: 99
2650	90	-	-	-		00		30			FF	FB	90		00		: 09	2B50		73									F3	EØ		FF			:20
2660	9C			-	90	00	00	30		FF	FF	F8	90	-	00		: 09	2B60	0F	40		E0	-						02	78	08	FF			:18
2670	90	-	-	-	9C	00	00	30		FF	FF	F8	90		00		: 09	2B70	00	0F	CØ	00	~~	00					00	00	00	00			: CF
2680		FC				FC	FF	FC		FF	FF	FC	90	-	00		:21	2880	00	99		00		00					00	00	00	30			:30
	-				FC			FF			FF		90		00		:24	2B90	00	90	00	00		90				00	00	00	00	00			:18
26A0	90	-			90	00	00	30		FF	FF	F8	90		00		: 09	2BA0	00	00	00	00		00	-			24	90	00	00	00	-		: B4
26B0 26C0	90	99	00		90	99	99	30	1F	FF	FF	F8	90	-	00	-	: C9	2BB0	00	00	00	00	-		-	-			00	00	00	00	-		:00
26D0	90					00	00	30		FF	FF	F8	90		99		: 09	2BC0	00	0F	-	00	~~				-		FB	18	60	3D			:52
26E0	-	99			OC.	00	00	30		FF	FF	F8	9C	-	-		: 09	2BD0		90									03	EØ	01	00			:64
26F0			~ ~	30											-			2BE0							FC				02	78		FF			: A7
2010				30				30	TL				00	00	00	30	: 67	2BF0	11	FF	FF	18	91	LO	0F	10	0/	90	63	E0	99	90	11-	CO	: 9C
Sum	73	FB	FR	DB	73	FR	FR	nn	74	FA	FA	ΔR	90	aa	aa	40	. 1E	0	00	DA	70	70	20	04	20	40	20	40	^2	10	70	EC	70	00	. 20
Julii	/ 3	, ,		DD	/ 3	FB	I.D	DD	34	-	-	MD	70	00	00	70	. 11	Sum	44	DA	70	36	OH	46	20	60	26	64	AZ	18	SA	EL	39	80	: ZB
Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+4	+7	+8	+9	+0	+B	+C	+D	+E	+F	Sum	0.4.4												. 10				- 100	B.:-
2700		00				00		30				F8	9C				: C9	Add	+0	+1	+2	+3		+5	_			+9	+A			+D		99	Sum : 5B
2710	90				OC.	00	00	30				F8	OC.		00	-	: C9	2000	00	99 4F	40	00		00				96 9F	E0 F3	00 E0		7F	FC	-	: E4
2720	OC.	-	00	30	OC	00	00	30			FF	FB	9C		00		: C9	2010	18	**	FC			4F								3F	FE		: B7
2730	OC.		00	-	OC.	00	00	30		FF	FF	F8	OC.		00		: 09	2020	00	97	05 C0	E0	07	7F 00				40.	00	78		-	00		: C7
2740	OC.	00	00	30	OC.	00	00	30		FF	FF	FB	OC.		00		: C9	2040	00	00	00	00	00	00				00	00	00	00	30	00		:30
2750	OC.	00	00	30		00	00	30			FF	F8	OC.				: 09	2050	00	9C	00	00	00	90				00	00	00	-	00	99	-	:18
2760	90	00			90	00	00					FB					: 09	2050	00	00	00	00	00	90	-	-	-	24	90	00	00	00	00		: B4
2770	OC.	00			9C	00	00		1F		FF						: 09	2070	00	00	00	00	00	00	-	00	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
2780	OC.	00	-	-	OC.			30				F8			00		: C9	2080	00	0F	40	00	00	0F	-	00	00	3F	FB	00	-	3D	E0	00	: A2
2790		-	-		OC.	00	00	30	1F	FF	FF	FB	OC		00		: 09	2090	00	OC.	00	00	FE	OC.		7F		80	03	FE	03	00	03	00	:5B
27A0				-	-	00	00	30	-	FF		FB	9C		00		: C9	2CA0	3F	40	05	FØ	7E	7F		FE	00	40	02	ØF	00	3F	FE	00	:F9
27B0	90				0C	00	00	30		FF		F8	90	00	00	30	: C9	2CB0	99	3F	FF	99	00	1F		00		ØF.	DE	00	00	07	7E	00	:00
2700	00	00	00	00	00	3F	FE	00	00	7F	FF	00	00	7F	FF		:39	2000	00	99	40	00	00	00		00		00	EØ	00	00	7F	FC	00	:5B
27D0	00	7F	FF	00		1F	FC	00		7F	FF	40	07		FF	-	: 4D	2CD0	00	4F	FC	00	3E	4F				BF	FB	-	-	7F	FF		: 5E
27E0	ØF	7F	FF	78	1E	2A	AA	30			FF	9E	38		FF		:CF	2CE0	-	40	05	FØ	1E	7F	-	FC		-	02			3F	FE		:74
27F0	00	F8	OF	80	01			CØ		FB			07	FØ	07		: 05	2CF0	00	07		00		00					00			00		-	:C7
			-																																
Sum	9F	F6	OD	38	AF	80	<b>B</b> 3	30	B2	E9	99	3E	D6	ED	04	2E	: C6	Sum	79	D2	45	30	FD	61	96	D5	AB	10	1D	69	97	39	51	60	:BB
Add														+D			Sum	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E		Sum
2800		1F	FC	-	00	-	00	99		0E		00			90		: 85	2D00	OC.	00	00	00	OC.	00				00	00		0C	00	00	00	:33
2810			9C	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-	-	00		:24	2D10	00	00	00	00	00	00		00		00	00	30		00	00	30	: 60
2820		00	00	00	00	00	00	00	30	00	-	1E			00	-	: A0	2D20	08	00	00	00	00	00		00		00	00	00		00	00	00	:00
2830	00	00	00	00	01	F8	0F	CO	01	F8	0F	CO			07		:7E	2D30	90	00	00	30		00				FF	F8	30		00	00	00	: AE
2840	00		00	00	00	31	C6	00	00	6E	BB	00	00		CD	00	: 46	2D40	0C	43	C2	70	OC.	63	C6	F8	0F	63	C6	78	30	23	C4	78	:F9
2850	00	59	CD	00	00	0F	F8	00	01	7F	FF	40	07		FF		:E1	2D50	3E	00	00	F0	3F	80	03	FØ	0F	80	01	BØ	0D	CO	03	30	:20
2860	0F	7F	FF	78	1E	2A	AA	30	00	FF	FF	80	-	-	FF		: 2F	2D60	ØF	FF	FF	FØ	1F	40				7F	FE	7C		FØ	ØE	30	:83
2870	00	FB	0F	80	00	00	00	99	00	00	00	00			00		:87	2D70	0F	FF	FF	30	3F	FF	FF	BØ		FF	FF				0F	FC	: 3E
2880		00	00	00	00	1F	FE	00	00	3F	FF	00	00	33	FF	00	: BD		OC.	40	02	00	OC.	6C	36	00	0F	7C	3E	70					
	00	-	-															2D80											SE	78	9C	30	3C	78	:39
2890	00	17	FE	00	00	13	F8	00	00	1F	FF	CØ	00	DF	FF	FØ	:CC	2D80 2D90	00	3F	FC	F0	07	9F	FB	FØ	0F	FF	FF	B0		20		78	: 39
2890 28A0	00 0F	17 DF	FE	FB	1F	13 0A	AA	3C	00 00	1F 1F	FF FF	CØ 1E	98	DF 7F	FF	FØ BE	: CC : 44		-	3F FF	FC FF	FØ FØ	97 1F	9F 40		FØ FB					ØD			-	
2890 28A0 28B0	00 0F 0F	17 DF FE	FE FF ØF	F8 E0	1F 07	13 0A F0	AA 03	90 3C F8	99 93	1F 1F 80	FF FF 00	CØ 1E FØ	00 08 00	DF 7F 00	FF 03	FØ BE EØ	: CC : 44 : 44	2D90	00	-					03		10	FF	FF	BØ	0D 04	CO	03	30	: 79
2890 28A0 28B0 28C0	00 0F 0F 00	17 DF FE ØF	FE FF OF FC	F8 E0	1F 07 00	13 0A F0 00	93 99	00 3C F8 00	00 03 00	1F 1F 80 0E	FF FF 00 00	C0 1E F0 00	00 08 00 00	DF 7F 00 02	FF 03 00	F0 8E E0 00	: CC : 44 : 44 : 1B	2D90 2DA0	00 OF	FF	FF	FØ	1F	40	03	F8	1C 0F	FF 7F	FF FE	B0	0D 04 0C	20	03 0C	30	:79
2890 2880 2880 2800 2800	00 0F 0F 00	17 DF FE 0F 06	FE FF OF FC	FB E0 00	1F 07 00	13 0A F0 00	AA 03 00	90 3C F8 90	99 93 99	1F 1F 80 0E 00	FF FF 00 00	C0 1E F0 00	00 08 00 00	DF 7F 00 02 00	FF 03 00	F0 8E E0 00	: CC : 44 : 44 : 1B : 06	2D90 2DA0 2DB0	00 0F 0C	FF 1F	FF F8 00	F0 30	1F 00	40 0F	03 F0 7F	F8	1C 0F 00	FF 7F FF	FF FE F8	B0 60 30	0D 04 0C 00	00 00 0F	93 90	30 00 00	:79 :90 :C4
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0	00 0F 0F 00 00	17 DF FE 06 00	FE FF FC 00 00	FB E0 00 00	1F 07 00 00 1E	13 0A F0 00 00	AA 03 00 00	90 3C F8 90 90	99 93 99 99	1F 1F 80 0E 00	FF 60 00 00 00	C0 1E F0 00 00 1E	00 08 00 00 00 08	DF 7F 00 02 00 40	FF 03 00 00	F0 BE E0 00 00 0E	:CC :44 :44 :1B :06 :A0	2D90 2DA0 2DB0 2DC0	00 0F 0C 00	FF 1F 00	FF F8 00 FF	F0 30 00	1F 00 00	40 0F 00	03 F0 7F FF	F8 30 C0 FC	1C 0F 00	FF 7F FF 03	FF FE F8 FF	B0 60 30 F0 FC	0D 04 0C 00 03	00 00 0F FF	03 0C 00 FF FF	30 00 00 FB FC	:79 :90 :C4 :37
2890 28A0 28B0 28C0 28D0	00 0F 0F 00 00	17 DF FE 06 00	FE FF FC 00 00	FB E0 00 00	1F 07 00	13 0A F0 00 00	AA 03 00 00	90 3C F8 90 90	99 93 99 99	1F 1F 80 0E 00	FF FF 00 00	C0 1E F0 00 00 1E	00 08 00 00 00 08	DF 7F 00 02 00 40	FF 03 00 00	F0 BE E0 00 00 0E	:CC :44 :44 :1B :06 :A0	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0	99 9C 99 99	FF 1F 00 3F	FF FB 00 FF FF	F0 30 00 FC	1F 00 00	40 0F 00 7F FF	93 F9 7F FF FF	F8 30 C0 FC FC	1C 0F 00	FF 7F FF 03 FF FF	FF FB FF FF FF	B0 30 F0 FC F8	0D 04 0C 00 03 0F	C0 30 00 0F FF FF	03 0C 00 FF FF FF	30 00 00 FB FC FB	: 79 : 90 : C4 : 37 : AC
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0	00 0F 0F 00 0E 0F	17 DF FE 06 00 E0	FE FF 0F FC 00 01	FB E0 00 00 00 E0	1F 07 00 00 1E 07	13 0A F0 00 00 F0	AA 03 00 00 00 03	90 3C F8 90 90 90 F8	99 90 90 90 90 93	1F 1F 80 0E 00 00 80	FF FF 00 00 00 00	C0 1E F0 00 1E F0	00 08 00 00 00 08 00	DF 7F 00 02 00 40 00	FF 03 00 00 00 03	FØ 8E EØ ØØ ØE EØ	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0	99 9C 99 99	FF 1F 00 3F FF	FF FB 00 FF FF	F0 30 00 FC FC	1F 00 00 00 0F	40 0F 00 7F FF	93 F9 7F FF FF	F8 30 C0 FC FC	1C 0F 00 01 0F	FF 7F FF 03 FF FF	FF FB FF FF FF	B0 30 F0 FC F8	0D 04 0C 00 03 0F	C0 30 00 0F FF FF	03 0C 00 FF FF FF	30 00 00 FB FC FB	: 79 : 90 : C4 : 37 : AC
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0	00 0F 0F 00 0E 0F	17 DF FE 06 00 E0	FE FF 0F FC 00 01	FB E0 00 00 00 E0	1F 07 00 00 1E 07	13 0A F0 00 00 F0	AA 03 00 00 00 03	90 3C F8 90 90 90 F8	99 90 90 90 90 93	1F 1F 80 0E 00 00 80	FF FF 00 00 00 00 00	C0 1E F0 00 1E F0	00 08 00 00 00 08 00	DF 7F 00 02 00 40 00	FF 03 00 00 00 03	F0 BE E0 00 00 0E	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0	00 0F 0C 00 00 07 0F	FF 1F 00 3F FF FF	FF FB 00 FF FF FF	F0 30 00 FC FC FC	1F 00 00 00 0F 07	40 0F 00 7F FF FF	93 F9 7F FF FF	FB 30 C0 FC FC E0	1C 0F 00 01 0F 01	FF 7F FF 03 FF FF FF	FF FF FF FF	80 50 F0 FC F8 80	0D 04 0C 00 03 0F 00	C0 30 00 0F FF FF 3F	03 0C 00 FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00	: 79 : 90 : C4 : 37 : AC
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 	90 9F 9F 90 9E 9F	17 DF FE 06 00 E0	FE FF OF FC OO O1 EC	FB E0 00 00 E0 B0	1F 07 00 00 1E 07	13 0A F0 00 00 F0	AA 03 00 00 00 03	90 3C F8 90 90 F8	99 93 99 99 99 93	1F 1F 80 0E 00 00 80	FF 60 00 00 00 00 FD	C0 1E F0 00 1E F0	99 98 99 99 98 99	DF 7F 00 02 00 40 00 B2	FF 03 00 00 00 03 E1	F0 BE E0 00 00 0E E0	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0	00 0F 0C 00 00 07 0F	FF 1F 00 3F FF FF	FF FB 00 FF FF FF FF	F0 30 00 FC FC F0	1F 00 00 06 0F 07	40 0F 00 7F FF FF	93 F9 7F FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0	1C 0F 00 01 0F 01	FF 7F FF 03 FF FF FF	FF FF FF FF FF	B0 60 30 F0 FC F8 80	9D 94 9C 99 93 9F 99	C0 30 00 0F FF FF 3F	93 9C 99 FF FF FF F8	30 00 00 FB FC FB 00	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 	90 9F 9F 90 9E 9F 4A +0	17 DF FE 06 00 E0 F0	FE FF 0F FC 00 01 EC +2	FB E0 00 00 E0 B0	1F 07 00 00 1E 07 6A	13 9A F0 90 90 F0 7E +5	AA 03 00 00 00 03 1D +6	90 3C F8 90 90 F8 28	99 93 99 99 93 44 +8	1F 1F 80 0E 00 80 7D	FF 60 60 60 60 60 FD	C0 1E F0 00 1E F0 7A	99 98 99 99 98 99 56	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D	FF 03 00 00 03 E1	F0 8E E0 00 0E E0 3A	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 	00 0F 0C 00 07 0F C5	FF 1F 00 3F FF FF 1B	FF F8 00 FF FF FF FF B2 +2	F0 30 00 FC FC F0 A8 +3	1F 00 00 0F 07 FD	40 0F 00 7F FF FF F9 +5	93 F9 7F FF FF FF 6B	F8 30 C0 FC FC FC F0 +7	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8	FF 7F FF 03 FF FF FF 59	FF	80 30 F0 FC F8 80 10	9D 94 9C 99 93 9F 99 35	00 00 0F FF FF 3F 4B	93 9C 99 FF FF FF FB 24 +E	30 00 00 FB FC FB 00 A4	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 	99 9F 9F 90 9E 9F 4A +0	17 DF FE 06 00 E0 +1 00	FE FF 0F FC 00 01 EC +2 00	FB E0 00 00 E0 E0 +3 00	1F 07 00 00 1E 07 6A +4	13 9A F0 90 90 F0 7E +5 1F	AA 03 00 00 00 03 1D +6 FE	90 3C F8 90 90 F8 28 +7	99 93 99 99 93 44 +8	1F 1F 80 0E 00 80 7D +9 3F	FF 60 00 00 00 FD +A FF	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B	99 98 99 99 98 99 56 +C	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D	FF 03 00 00 03 E1 +E	F0 8E 60 00 0E E0 3A +F	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 Sum	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1	FF FF FF FF FF B2 +2 00	F0 30 00 FC FC F0 A8 +3 00	1F 00 00 0F 07 FD +4	40 0F 00 7F FF FF F9 +5	93 F9 7F FF FF FF 6B +6	F8 30 C0 FC FC F0 70 +7	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8 00	FF 7F FF 03 FF FF FF 59 +9	FF	80 30 F0 FC F8 80 10 +B	9D 94 9C 90 93 9F 90 35 +C	00 00 0F FF FF 3F 4B +D	93 9C 90 FF FF FF F8 24 +E FF	30 00 60 FB FC FB 00 A4 +F DB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 Sum Add 2900 2910	99 9F 96 90 9E 9F 4A +0 90	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE	FB E0 00 00 E0 B0 +3 00 00	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00	13 9A F0 90 90 F0 7E +5 1F 93	AA 03 00 00 00 03 1D +6 FE F8	90 3C F8 90 90 F8 28 +7 90	99 93 99 99 93 44 +8 99	1F 1F 80 0E 00 80 7D +9 3F 1F	FF 60 00 00 00 FD +A FF FF	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B 00 C0	99 98 99 99 98 99 56 +C 99	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33 I	FF 03 00 00 03 E1 +E FF	F0 8E 60 00 0E E0 3A +F 00 F0	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E :Sum :8D :BC	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 Sum Add 2E00 2E10	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1 00 3F	FF	F0 30 00 FC FC F0 AB +3 00 FC	1F 00 00 0F 07 FD +4 00	40 0F 00 7F FF FF F9 +5 00 7F	93 F9 7F FF FF 6B +6 7F FF	F8 30 C0 FC FC E0 70 +7 C0 FC	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8 00 01	FF 7F 63 FF FF FF FF 59 49 03 DF	FF FF FF FF FF FF FF FF	80 30 FC F8 80 10 +B F0 FC	9D 94 9C 99 95 9F 99 +C 99 93	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F	93 9C 90 FF FF FF F8 24 +E FF FF	30 00 60 FB FC FB 00 A4 +F DB FC	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Sum :0F
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 	90 9F 90 90 9E 9F 4A +0 90 90	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF	FB E0 00 00 E0 B0 +3 00 FB	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00	13 9A F0 90 90 F0 7E +5 1F 93 9A	AA 03 00 00 00 03 1D +6 FE FB AA	90 3C F8 90 90 FB 28 +7 90 90 3C	99 93 99 99 93 44 +8 99 99	1F 1F 80 0E 00 80 7D +9 3F 1F 1F	FF 60 00 00 00 FD +A FF FF FF	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B 00 C0	99 98 99 99 56 +C 99 99	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33 I	FF 03 00 00 03 E1 +E FF FF	F0 BE E0 00 0E E0 3A +F 00 F0 B0	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E Sum :8D :BC :A4	2D90 2DA0 2DB0 2DD0 2DD0 2DE0 2DF0 	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00 07	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1 00 3F 7F	FF FF FF FF FF FF FF	F0 30 90 FC FC F0 AB +3 90 FC FC	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 0D	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F	93 7F FF FF 6B +6 7F FF	F8 30 C0 FC FC E0 70 +7 C0 FC	1C 0F 00 01 0F 01 +B 00 01 0D	FF 7F 63 FF FF FF 59 03 DF 7F	FF FF FF EB +A7FF	80 F0 FC F8 80 10 +B FC F8	9D 94 9C 99 95 9F 99 +C 99 93 9D	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F	93 90 90 FF FF FF F8 24 +E FF FF	30 00 60 FB FC FB 00 A4 +F DB FC F8	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Sum :0F :0C
2870 28A0 28B0 28C0 28E0 28E0 28F0 	90 9F 96 90 9E 9F 4A +0 90 91 90	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF 0E	FB E0 00 00 E0 B0 +3 00 FB 00	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 01 00	13 9A F0 90 90 F0 7E +5 1F 93 9A 90	AA 03 00 00 03 1D +6 FE FB AA 00	90 3C F8 90 90 FB 28 +7 90 90 3C 90	99 93 99 99 93 44 +8 99 99 99	1F 1F 80 0E 00 80 7D +9 3F 1F 1F 00	FF 60 00 00 FD +A FF FF 60	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B 00 C0 00	99 98 99 99 56 +C 99 99 99	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33 I DF I	FF 03 00 00 03 E1 +E FF FF FF	F0 BE E0 00 0E E0 3A +F 00 F0 80 00	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E Sum :8D :BC :A4 :2C	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00 07 0D	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1 00 3F 7F 5F	FF FF B2 +2 00 FF FF FF	F0 30 00 FC FC F0 AB +3 00 FC FC F0	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 0D	40 0F 00 7F FF FF F9 +5 00 7F 7F 55	93 F9 7F FF FF 6B +6 7F FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 70 +7 C0 FC FC	1C 0F 00 01 0F 01 +8 00 01 0D 01	FF FF FF FF FF 03 DF 7F D5	FF FF FF EB +A7FFF	80 50 FC F8 80 10 +B FC F8 80	9D 94 9C 93 9F 99 +C 93 9D 90	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 3F	93 90 90 FF FF FF F8 24 +E FF FF FF FF FF FF	30 00 60 FB FC FB 00 A4 +F DB FC FB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Sum :0F :0C
2870 28A0 28B0 28B0 28B0 28B0 28B0 28B0 29B0 29B0 2910 2920 2930 2930 2940	90 9F 90 90 9E 9F 4A +0 90 91 90 90	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF 00 00	FB E0 00 00 E0 B0 +3 00 FB 00 00	1F 97 90 90 1E 97 6A +4 90 91 90 91	13 0A F0 00 00 F0 7E +5 1F 03 00 1F	AA 03 00 00 00 03 1D +6 FE FB AA 00 FE	90 3C F8 90 90 F8 28 +7 90 90 3C 90 90	99 93 99 99 93 44 +8 99 99 99	1F 1F 80 0E 00 80 7D +9 3F 1F 1F 00 3F	FF	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B 00 C0 00 00	90 98 90 90 98 90 56 +C 90 90 90 90	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 533 1 00 1 33 1	FF 03 00 00 03 E1 +E FF FF FF 60 FF	F0 BE E0 00 0E E0 3A +F 00 F0 B0 00	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E Sum :8D :BC :A4 :2C :8D	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00 07 0D 00	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1 00 3F 7F 5F 00	FF FF FF 82 +2 00 FF FF FF 00	F0 30 00 FC F0 F0 A8 +3 00 FC FC F0 00	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 0D 07 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00	93 F9 7F FF FF 6B +6 7F FF FF FF 7F	F8 30 C0 FC FC E0 +7 C0 FC FC E0 C0	1C 0F 00 01 0F 01 21 +B 00 01 0D 01 00	FF FF 63 FF FF FF 75 DF 75 D5 03	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	80 FC F8 80 10 +B FC F8 80 FC F8 80 FC FC F8 FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC	9D 94 9C 93 9F 99 4C 99 93 9D 99 90	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 3F 0F	93 90 90 FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 60 FB FC FB 00 A4 +F DB FC F8 00 DB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Sum :0F :0C :0E :22 :0F
2870 28A0 28B0 28D0 28E0 28E0 28F0 	90 9F 90 90 9E 9F 4A +0 90 91 90 90 90	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 17 DF 17	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF 0E 00 FE	FB E0 00 00 E0 H3 00 00 FB 00 00	1F 97 99 90 1E 97 6A +4 90 91 90 90 90	13 0A 60 00 00 60 7E +5 1F 03 0A 00 1F 03	AA 03 00 00 00 03 1D +6 FE FB AA 00 FE FB	00 3C FB 00 00 FB 2B +7 00 00 3C 00 00 00	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 80 7D +9 3F 1F 00 3F 1F	FF	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B 00 C0 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33 1 DF 1 3F 1 1 F 1	65 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 BE E0 00 00 E0 3A +F 00 F0 B0 00 C0	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E :SUm :8D :8D :8C :A4 :2C :8D :0C	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00 07 07 0D 00 00	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1 00 3F 7F 5F 00 3F	FF FF B2 +2 00 FF FF 00 FF	F0 30 00 FC FC F0 00 FC	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 0D 07 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 55 00 7F	93 F9 7F FF FF 6B +6 7F FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 +7 C0 FC FC FC FC FC	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8 00 01 0D 01 00 01	FF FF 63 FF FF FF 63 DF 75 03 DF	FF	80 FC F8 80 10 +B FC FB 80 FC FC FB FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC FC	9D 94 9C 99 93 9F 90 93 9D 90 90 93	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	93 90 90 FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +F DB FC F8 00 D8 FC	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Sum :0F :0C :0E :22 :0F
2890 2880 2800 2800 2800 2800 2800 2800	90 9F 96 90 9E 9F 4A +0 90 91 90 90 90 90	17 FE 0F 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00 17 5F	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF 00 00 FE F7	FB E0 00 00 E0 +3 00 00 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00	13 0A 60 00 00 00 F0 7E +5 1F 03 0A 01 1F 03 EA	AA 03 00 00 00 00 1D +6 FE BAA 00 FE FB AB	00 3C F8 00 00 00 FB 2B +7 00 3C 00 00 00 E0	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 3F 1F CF	FF	7A +B 00 00 00 1E 70 -7A -8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	65 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 BE E0 00 0E E0 3A +F 00 F0 80 00 C0 E0	:CC :44 :44 :1B :06 :A0 :18 :5E :SUm :8D :8D :2C :8D :0C :27	2D90 2DA0 2DB0 2DE0 2DE0 2DF0 2DF0 2DF0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60	00 0F 00 00 07 0F 	FF 1F 00 3F FF FF 1B +1 00 3F 7F 5F 00 3F 7F	FF FF B2 +200 FF FF FF 00 FF FF	F0 30 00 FC FC F0 AB +3 00 FC FC FC FC	1F 00 00 00 0F 07 FD +4 00 00 00 07 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 55 00 7F 7F	93 F9 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 +7 C0 FC FC FC FC	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8 00 01 0D 01 00 01 00 01	FF 7F FF FF 59 03 DF 7F D5 03 DF 7F	FF	80 FC F8 80 10 +B FC F8 80 FC F8 FC F8 FC F8	9D 94 9C 99 93 9F 90 93 9D 90 93 9D	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 7F 7F 7F 7F	93 9C 90 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +F DB FC FB 00 DB FC FB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 :0F :0C :0E :22 :0F :0C
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 Sum Add 2900 2910 2930 2940 2950 2950 2970	00 0F 0F 00 0E 0F 4A +0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 FE 0F 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00 17 5F CF	FEFF 00 00 01 EC +2 00 FEFF 00 00 FEFF FF	F8 E0 00 00 E0 F8 00 00 E0 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 01 00 00 00 00 00	13 0A 00 00 00 00 7E +5 1F 03 0A 00 1F 03 EA 0F	AA 03 00 00 00 00 1D +6 FE BAA 00 FE FB AB 7E	00 3C F8 00 00 00 FB 2B +7 00 3C 00 00 E0 00	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 3F 1F CF 0F	FF	7A +B 00 00 00 1E 70 -7A -8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 533   DF   335   EF   67	FF 03 00 00 03 E1 +E FF FF FF BF	F0 8E E0 00 00 E0 3A +F 90 F0 80 90 C0 E0	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E Sum :8D :8C :A4 :2C :44 :40 :18 :5E	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DF0 2DF0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E40 2E50 2E60 2E70	00 0F 00 00 07 0F 	18 +1 00 3F FFF 5F 00 3F 7F 5F	FF	F0 30 00 FC FC F0 FC FC F0 FC F0 FC FC F0 FC F0 FC FC FC F0 FC FC F0 FC FC FC FC F0 FC FC FC F0 FC FC FC F0 FC FC FC FC FC FC FC F0 FC	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55	93 F6 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC E0 70 +7 C0 FC E0 FC FC E0 FC FC E0	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8 00 01 00 01 00 01 00 01	FF 7F FF FF FF 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	80 10 +B F0 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC FR FR FR FR FR FR FR FR FR FR	9D 94 9C 96 93 9F 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 3F 0F 7F 3F	93 9C 90 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +F DB FC FB 00 DB FC FB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Summing:06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2870 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28F0 Sum Add 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2970 2970 2970	00 0F 0F 00 0E 0F 4A +0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 FE 0F 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00 17 5F	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF 00 00 FE F7	F8 E0 00 00 E0 E0 00 E0 E0 00 E0 E0 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 01 00 00 00 00 00	13 0A 00 00 00 00 7E +5 1F 03 0A 00 1F 03 EA 0F	AA 03 00 00 00 00 1D +6 FE BAA 00 FE FB AB 7E	00 3C F8 00 00 00 FB 2B +7 00 3C 00 00 00 E0	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 3F 1F CF 0F	FF	7A +B 00 00 00 1E 70 -7A -8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 40 00 B2	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 BE E0 00 00 0E E0 3A +F 00 00 00 E0 00 00 E0 00 00 00	:CC :44 :44 :18 :06 :18 :5E :SUm :8D :8D :8C :44 :2C :8D :0C :27 :8D :10 :10	2D90 2DA0 2DB0 2DB0 2DE0 2DF0 	00 0F 0C 00 00 07 0F C5 +0 00 07 0D 00 07 0D 00 00	18 +1 000 3F FFF 000 3F 7F 5F 5F 000 3F 5F 5F 5F 5F 000 3F 5F	FF	F0 30 00 FC FC 00 FC FC 00 00 FC FC 00 00 FC	1F 00 00 00 0F 07 FD +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 00	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 +7 C0 FC FC FC E0 00	1C 0F 00 01 0F 01 1 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 00	FF 7F FF 63 FF FF FF 63 DF 7F D5 03 DF 7F D5 00	FF	80 10 +B F0 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 80 FC F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8	9D 94 9C 93 9F 90 93 9D 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 3F 0F 7F 3F 00	03 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +F DB FC FB 00 DB FC FB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 :0F :0C :0E :22 :0F :0C
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28F0 28F0 29F0 2910 2920 2930 2940 2970 2960 2970 2980 2980	00 0F 00 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00 17 5F CF 07	FEF FC 00 01	F8 E0 00 00 E0 E0 00 00 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 60 00 00 00 F0 7E +5 1F 03 0A 06 1F 06 06 06 06 07 08 09 17 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	AA 03 00 00 00 03 1D +6 FE AA 00 FE FB AB 7E 00 00	90 3C F8 90 90 F8 2B +7 90 90 90 E0 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 80 7D +9 3F 1F 1F 00 3F 1F CF 0F 0F	FF 60 00 FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7A +B 00 00 1E 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 40 00	FF 03 00 00 00 00 00 FF FF FF BF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 8E E0 00 00 0E E0 3A +F 00 F0 80 00 00 C0 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E :Sum :8D :8D :8D :2C :8D :07	2D90 2DA0 2DB0 2DC0 2DD0 2DF0 2DF0 2DF0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90	00 0F 0C 00 00 07 0F 	1B +1 00 3F 7F 5F 00 00	FF FF 82 +2 00 FF FF 00 00	F0 30 00 FC F0 00 FC FC F0 00 00	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 7F 7F 55 00 80	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 C0 FC FC E0 00 00	1C 0F 00 01 0F 01 21 +8 00 01 0D 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 00	FF 7F FF 63 FF FF FF 63 DF 7F D5 00 00	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 93 9F 99 99 99 99 98	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 7F 7F 3F 00 00	03 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +F DB FC FB 00 DB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :06 :06 :06 :06 :22 :06 :22 :06 :06 :22 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28E0 28E0 29E0 2910 2920 2930 2940 2950 2970 2970 2980 2970 2980 2970	00 0F 00 00 0E 0F +0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 FE 06 00 E0 +1 00 17 DF 1E 00 17 5F CF 07 00	FEF 00 00 01 EC +2 00 FE FF FC 00 00	F8 E0 00 00 E0 E0 00 00 E0 00 00 E0 E0 00 0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 60 00 00 00 F0 7E +5 1F 03 0A 06 1F 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA 03 00 00 00 00 1D +6 FE FB AA 00 FE FB AB 7E 00 00	00 3C F8 00 00 00 F8 2B +7 00 3C 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 80 7D 7D 7D 7D 7D 1F 1F 00 3F 1F 0F 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33   1	FF 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 8E E0 00 00 0E E0 3A +F 90 F0 80 00 00 C0 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E :SUm :8D :8C :2C :2C :8D :0C :27 :8D :07 :C2	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DF0 2DF0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E70 2E80 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00 07 0D 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1B +1 00 3F 7F 5F 00 00 00	FF FF 82 +2 00 FF FF 00 00 00	F0 30 00 FC FC F0 00 00 00 00	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 00 07 00 00 00 07 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 FC FC E0 00 00 00	1C OF 00 01 0F 01 21 +8 00 01 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 63 FF FF FF 63 DF 7F D5 60 60 60 60	FF	80 50 FC F8 80 10 +B F0 FC F8 80 60 60 60 60	9D 94 9C 93 9F 99 93 9D 99 98 99 99	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 7F 7F 3F 00 00 00	03 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +FB FC FB 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :C8 Summ:0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :22 :00 :22 :21 :00 :22 :21 :21 :21 :21 :21 :21 :21 :21 :21
2890 28A0 28B0 28C0 28D0 28F0 28F0 29F0 2910 2910 2910 2920 2940 2950 2960 2970 2970 2980 2970 2980 2980 2980 2980 2980	00 0F 00 00 0E 0F +0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 DF 66 00 00 00 00 00 17 DF 1E 00 17 DF 07 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FEF 00 00 01 EC +2 00 FEF FF FC 00 00 01	F8 E0 00 00 E0 E0 00 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 00 F0 7E +5 1F 03 04 05 06 07 08 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C F8 90 90 90 F8 2B +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 93 90 90 90 93 44 +8 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	1F 1F 80 0E 00 0B 0F 1F 1F 00 00 0F	FF 60 00 00 FD +A FF FF 60 FF FF 60 00 00 9F	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 08 00 56 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 03 00 00 03 E1 +EFFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 8E E0 00 00 0E E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E :Sum :8D :8D :8D :2C :8D :07	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DF0 2DF0 2DF0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E50 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E80	00 0F 0C 00 07 0F C5 +0 00 07 0D 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 00 3F FF FF 00 3F 7F 5F 00 00 00 00 00	FF FF B2 +2 00 FF FF FF 00 00 00	F0 30 00 FC FC F0 00 00 00 00	1F 00 00 06 07 FD +4 00 00 07 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 80 00 00	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC E0 -70 +7 C0 FC E0 60 60 60 40	1C OF 00 01 0F 01 21 +8 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 63 FF FF FF 63 DF 7F D5 60 60 60 50	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	9D 94 9C 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 7F 3F 00 00 00 50	03 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 A4 +FB FC FB 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :22 :00 :22 :20 :22 :20 :22 :20 :22 :20 :20
2870 28A0 28B0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2710 2730 2740 2750 2770 2780 2790 2740 2770 2780 2790 2790 2790 2790 2790 2790 2790 279	00 0F 0F 00 00 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0	17 DF 66 00 00 00 00 00 17 DF 1E 00 17 DF 07 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FE	F8 E0 00 00 E0 00 E0 00 E0 00	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 00 F0 7E +5 1F 03 0A 00 01 1F 03 06 06 07 08 09 09 17 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 0B 0F 3F 1F 00 0F 3F	FF 60 00 00 FD +A FF FF 60 00 00 9F FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 08 00 56 +C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DF 7F 00 02 00 440 00 00 B2 +D - 333   F   EF   07 1   09 0   09 00	FF 03 00 00 03 E1 +EFFFF 00 FFFFF BF 00 00 1 BFFF	F0 BE E0 00 00 E0 3A +F 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 0	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E :Sum :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DF0 2DF0 2E10 2E10 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E80 2E80 2E80 2E80 2E80 2E80 2E8	00 0F 0C 00 00 07 0F 	18 +1 00 3F FF	FF FF B2 +2 00 FF FF FF 00 00 00 00 00	F0 30 00 FC FC F0 00 00 00 00 00 00	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 07 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 7F 55 00 00 00 00 00	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC E0 -70 +7 C0 FC E0 60 60 40 60	1C 0F 00 01 0F 01	FF 7F FF 63 FF FF 7F 63 DF 7F D5 63 DF 7F D5 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 0F FF FF 3F 4B +D 0F 7F 7F 7F 3F 06 7F 7F 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 00 DB FC FB 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :0F :0E :0E :22 :0F :0E :22 :0F :0E :22 :0F :0E :22 :0F :0E :22 :0F :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E
2870 2880 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2790 2790 2790 2790 2790 2790 2790 279	00 0F 0F 00 0E 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 DF FE 06 00 E0 +1 00 17 DF 1E 00 17 5F CF 07 07 00 00 17	FEF 600 001 EC +200 FEF 7 FF FF 600 001 000 FE	FB E0 00 00 E0 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 9A 60 90 90 90 7E +5 1F 93 94 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 03 00 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 80 7D +9 3F 1F 00 3F 1F 0F 0F 0F 0F 0F 1F 0F 0F 0F 1F	FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 440 00 B2 +D 15 00 15 F 1	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	## FO	:CC :44 :44 :44 :18 :06 :60 :60 :60 :60 :60 :60 :60 :60 :60	2D90 2DB0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E20 2E30 2E20 2E30 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 0C 00 00 07 0F 	1B +1 00 3F 7F 5F 00 3F 7F 5F 00 00 00 FC	FF FF B2 +200 FF FF 600 000 000 7F	F0 30 00 FC FC F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 000 000 007 7 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 F0	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 +70 +7 C0 FC FC E0 00 00 40 00 E0	1C 0F 00 01 0F 01	FF 7F FF 63 FF FF 7F 63 DF 7F D5 63 DF 7F D5 60 60 60 FF	FF	80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	9D 94 9C 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 00 00 00 00 FF	93 9C 90 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	30 00 00 FB FC FB 00 00 DB FC FB 00 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :ACC :14 :98 :06 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2870 28A0 28B0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2710 2710 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2790 2790 2790 2790 2790 2790 279	90 9F 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	17 DF FE 06 00 E0 +10 17 DF 1E 00 17 5F CF 07 00 00 17 5F	FEF 60 00 00 1 EC +200 FE FF FC 00 00 1 00 FE F7	FB E0 00 00 E0 E0 00 00 E0 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 9A 60 90 90 90 90 7E +5 1F 93 96 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C F8 00 00 F8 28 +7 00 00 00 E0 00 00 00 E0 00 00 E0	00 00 03 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 80 7D +9 3F 1F CF 0F 00 0F 3F 1F CF	FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D -335   00 01   1F   07 1   07 1   17 1   07 1	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 BE E0 00 00 E0 3A +F 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 0	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E :Sum :5E :Sum :5E :27 :80 :BC :27 :B0 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :1	2D90 2DB0 2DB0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD	00 0F 0C 00 00 07 0F C5 +0 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 00 3F FF	FF FF B2 +20 FF FF 00 00 00 7F FF	F0 30 00 FC F0 00 00 00 00 FB	1F 000 000 007 7 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF +5 00 7F 7F 55 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 00 FF FF	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 00 1F 3F	FF 7F FF 63 FF FF 7F 63 DF 7F D5 03 DF 7F D5 00 00 00 FF FF	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 96 9G	00 00 0F FF FF 3F 00 00 00 00 FF FF	03 0C 00 FFFFF8 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 00 60 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :ACC :14 :98 :0E :0E :22 :0F :0E :22 :
2870 2880 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2710 2710 2730 2740 2770 2770 2780 2790 2790 2790 2790 2790 2790 2790 279	90 9F 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	17 DF FE 06 00 E0 +10 17 DF 1E 00 17 5F CF 07 00 00 17 5F	FEF 60 00 00 1 EC +200 FE FF FC 00 00 1 00 FE F7	FB E0 00 00 E0 E0 00 00 E0 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 9A 60 90 90 90 90 7E +5 1F 93 96 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C F8 90 90 90 F8 28 +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 03 00 00 03 44 +8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 80 7D +9 3F 1F 00 3F 1F 0F 0F 0F 0F 0F 1F 0F 0F 0F 1F	FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 08 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D -335   00 01   1F   07 1   07 1   17 1   07 1	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	8E E0 00 00 E0 3A +F 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 0	:CC :44 :44 :18 :06 :A0 :18 :5E :Sum :5E :Sum :5E :27 :80 :BC :27 :B0 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :1	2D90 2DB0 2DB0 2DC0 2DD0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E20 2E30 2E20 2E30 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E80 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 0C 00 00 07 0F C5 +0 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 00 3F FF	FF FF B2 +20 FF FF 00 00 00 7F FF	F0 30 00 FC F0 00 00 00 00 FB	1F 000 000 007 7 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF +5 00 7F 7F 55 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 00 FF FF	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 00 1F 3F	FF 7F FF 63 FF FF 7F 63 DF 7F D5 03 DF 7F D5 00 00 00 FF FF	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 96 9G	00 00 0F FF FF 3F 00 00 00 00 FF FF	03 0C 00 FFFFF8 +FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 00 60 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :ACC :14 :98 :06 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2870 2880 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2710 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2780 2780 2780 2780 2780 278	00 0F 0F 00 0E 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00 7 00 C0 00 7 15F 0F	FEFF 00 00 00 1 EC +2 00 FF FF 00 00 00 00 00 FF 7 FF FC 00 00 00 FF 7 FE	FB E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 E	1F 97 90 90 1E 97 6A +4 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13 0A 60 00 00 00 7E +5 16 00 00 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA 03 00 00 00 00 00 00 1D +6 FB AA 00 FE BAB 7E 00 00 3E FE BAB 40	90 3C F8 90 90 90 F8 2B +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 93 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	1F 1F 80 0E 00 0B 0 80 7D 1F 1F 00 3F 1F 0F	FF 60 00 00 FD +AFFFF 60 00 00 9F FF FF D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 BE E0 00 00 00 E0 3A +F 00 F0 B0 00 00 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:CC :44 :44 :18 :06 ::06 ::08 ::08 ::08 ::08 ::08 ::08	2D90 2DB0 2DB0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD	00 0F 0C 00 00 07 0F 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 000 3FFFF 000 3F7F 5F 000 000 000 FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF B2 +200 FF FF FF 00 00 00 7F FF FF	F0 30 00 FC FC F0 00 00 00 00 FE FC	1F 000 000 0F 07 FD +4 000 000 07 000 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 +70 +7 C0 FC FC E0 00 00 00 40 00 E0 FB 00	1C 0F 00 01 0F 01	FF 7F FF 03 FF FF 59 03 DF 7F D5 00 00 00 50 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 96 9C	00 00 0F FF SF 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00	93 9C 90 96 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	30 00 00 FB FC FB 00 DB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :ACC :14 :98 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :0C :0E :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C
2870 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2920 2930 2940 2970 2970 2980 2980 2980 2980 2980 2980 2980 298	00 0F 0F 00 0E 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 DF FE 06 00 E0 F0 +1 00 17 DF 1E 00 7 00 C0 00 7 15F 0F	FEFF 00 00 00 1 EC +2 00 FF FF 00 00 00 00 00 FF 7 FF FC 00 00 00 FF 7 FE	FB E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 E	1F 97 90 90 1E 97 6A +4 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13 0A 60 00 00 00 7E +5 16 00 00 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA 03 00 00 00 00 00 00 1D +6 FB AA 00 FE BAB 7E 00 00 3E FE BAB 40	90 3C F8 90 90 90 F8 2B +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 93 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	1F 1F 80 0E 00 0B 0 80 7D 1F 1F 00 3F 1F 0F	FF 60 00 00 FD +AFFFF 60 00 00 9F FF FF D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	8E E0 00 00 E0 3A +F 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 0	:CC :44 :44 :18 :06 ::06 ::08 ::08 ::08 ::08 ::08 ::08	2D90 2DB0 2DB0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD	00 0F 0C 00 00 07 0F 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 000 3FFFF 000 3F7F 5F 000 000 000 FCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF B2 +200 FF FF FF 00 00 00 7F FF FF	F0 30 00 FC FC F0 00 00 00 00 FE FC	1F 000 000 0F 07 FD +4 000 000 07 000 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 +70 +7 C0 FC FC E0 00 00 00 40 00 E0 FB 00	1C 0F 00 01 0F 01	FF 7F FF 03 FF FF 59 03 DF 7F D5 00 00 00 50 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 96 9C	00 00 0F FF SF 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00	93 9C 90 96 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	30 00 00 FB FC FB 00 DB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :ACC :14 :98 :0E :0E :22 :0F :0E :22 :
2870 2880 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2710 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2780 2780 2780 2780 2780 278	00 0F 00 00 0E 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 DF FE 06 00 00 E0 F0 +1 00 17 5F CF 07 00 00 17 5F 06 00 00 17 5F 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF FF 00 00 01 FE FF	FB E0 00 00 00 FB 00 00 00 E0 00 00 FB 00 FB 00 00 FB 00	1F 97 90 90 1E 97 6A +4 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13 0A 60 00 00 60 7E +5 1F 03 0A 00 00 1F 03 06 00 06 1F 03 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	AA 03 00 00 00 00 00 1D +6 FE BAB 7E 00 00 3E FE BAB 40 DE	90 3C F8 90 90 90 90 5B +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1F 1F 80 0E 00 00 B0 1F 1F 00 0F 0F 0F 00 00 0F 1F CF 00 00 00 0F 1F 00 00 0F 0F 0F 00 00 04	FF	C0 1E F0 00 1E F0 7A +B 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 2 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 BE E0 00 00 00 E0 3A +F 00 F0 B0 00 00 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:CC :44 :18 :06 :06 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E0 2E10 2E20 2E30 2E50 2E70 2E80 2E90 2E00 2E00 2E00 2E00 2E00 2E00 2E0	00 0F 0C 00 00 07 0F -00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +11 00 3F FFF 1B +11 00 3F 7F 5F 00 00 00 00 FC FFF FF 34	FF	70 00 FC FC F0 00 00 00 FB E0 AB	1F 00 00 00 00 07 70 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 07 00 00 00 00	40 9F 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC FC E0 70 +7 C0 FC FC E0 00 00 40 00 E0 F8 00 48	1C 0F 00 01 0F 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 63 FF FF FF 63 DF 7F D5 03 DF 7F D5 00 00 FF FF 00 BA	FF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 0FFFF 3F 4B +D 0F 7F 7F 3F 00 00 00 0FF FF 00 E6	93 9C 96 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	30 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 FB FO FB 00 00 00 00 FB FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :ACC :14 :98 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :22 :0F :0C :0E :0C :0E :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2920 2930 2940 2970 2980 2970 2980 2990 2990 2990 2990 2990 2990 299	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DF FE 06 00 E0 	FE FF 00 00 01 EC +2 00 FE FF FF 00 00 01 FE FF	FB E0 00 00 00 E0 00 00 E0 00 78 +3	1F 97 90 90 1E 97 6A +4 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13 0A 60 00 00 00 F0 7E +5 16 0A 00 00 16 00 00 00 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C F8 90 90 90 FB +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 B0	FF	C0 1E F0 00 01 EF0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 40 00 B2	FF 000 000 000 E1 +EFFFFF 000 001 BFFFFF 000 001 +EFFFFF 000 001 +EFFFFF 000 001 +EFFFFF 000 001 +EFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F0 BE E0 00 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 E0 00 E0 00 E0 E	:CC :44 :18 :06 :18 :5E :Sum :5E :27 :18 :107 ::C2 ::63 :10 ::65 ::10 ::65 ::40 ::65 ::40 ::65 ::40 ::65 ::45 ::65 ::45 ::65 ::65 ::65 ::65	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DF0 2DF0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 0C 00 00 07 0F 	18 +1 000 3FFFF 000 3FF 5F 000 000 000 000 000 FC FFFF 34 +1	FF 82 + 20 FF FF 00 00 00 7F FF 77 + 2	F0 30 00 FC F0 00 00 00 00 FB E0 AB +3	1F 000 000 00F 007 000 000 007 000 007 000 007 000 007 000 000 007 000	40 9F 9F 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 00 1F 3F 00 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	FF 7F FF 63 FF FF 63 FF FF 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 0FFFF 3F	93 9C 96 96 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	30 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :14 :98 :0E :0E :0E :22 :0F :0E :22 :00 :90 :00 :90 :00 :00 :00 :00 :00 :00
2890 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2980 29	90 9F 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	17 DF FE 06 00 00 17 DF CF 06 07 07 07 07 07 07 08 17 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	FEFFE 600 01 00 FFFF 600 00 FFF 600 00 FFFF 600 00 FFF 600 0	FB E0 00 00 00 E0 00 00 E0 00 78 +3	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 00 F0 15 15 03 04 05 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	AA 03 00 00 00 00 00 1D +6 FB AA 00 00 3FFB AB 40 DE +68	90 3C F8 90 90 90 FB +7 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 B0 1F 1F 00 0F 0F 0F 00 00 0F 1F CF 00 00 00 0F 1F 00 00 0F 0F 0F 00 00 04	FFFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	C0 1E F0 00 1E F0 1E F0 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33 1F 1 00 03 1F 1 00 00 00 1F 1 00 00	FF3000003 E1 +FFFFF00FFFFFF00001 FFFFF00 -75 +00	F0 BE E0 00 00 00 EE 3A +F0 00 00 E0 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 00	:CC :44 :18 :06 :A06 :A06 :A06 :A06 :A06 :A06 :A06	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E40 2E70 2E80 2EA0 2EB0 2EC0 2ED0 2EC0 2ED0 2EC0 2ED0 2EC0 2ED0 2EC0 2EF0	00 0F 0C 00 00 07 0F 	18 +1 00 3F 7F 5F 00 00 00 00 FC FF FF 34 +1 00	FF FF B2 +200 FF FF FF 00 00 00 7F FF FF 77 +200	F0 30 00 FC F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 00 00 06 07 7 7 1 4 4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 9F 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FFC FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 63 FF FF 69 DF 7F D5 00 00 00 FF FF 00 BA +9 01	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	80 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	93 9C 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	30 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :37 :C8 :06 :06 :06 :22 :22 :06 :22 :06 :22 :22 :06 :22 :22 :06 :22 :22 :06 :22 :22 :20 :20 :20 :20 :20 :20 :20 :20
2870 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2920 2930 2940 2950 2970 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2980 2980 2980 2980 2980 2980 298	90 9F	17 DF FE 06 00 00 17 DF CF 06 07 07 07 07 07 07 08 17 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	FEFF 000 01 EC +200 FFF 000 01 00 FFF FF 000 01 00 FFF FF 000 01 00 FFF FFF	F8 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 F8 +3 8 F0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 F0 7E +51F 0A 00 0F 05 A 00 0	AA 03 00 00 00 1 D +6E F B AA 00 00 3E F F B B A 40 DE +68 F 9	90 3C F8 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 80 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF3000003 E1 +FFFFF00FFFFF00001BFFFFE00 -75 +0CD	F0 BE E0 00 00 00 00 00 00 00 00 0	:CC :44 :18 :06 :A06 :A06 :A06 :A06 :A06 :A06 :A06	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD	00 0F 0C 00 00 07 0F 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +11 00 3F 7F 5F 00 00 00 FC FF FF 34 +11 00 01	FF B2 +00 FF FF FF 00 00 00 7F FF 77 +20 00	F0 30 00 FC F0 00 FC F0 00 00 00 FE 00 00 FE 00 FC FC F0 00 00 FE 00 FC	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 07 00 00 07 00 00 07 00 00 07 00 00	40 0F 00 7F FF +5 00 7F 7F 55 00 00 00 00 00 FF 7F 35 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FFC FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 00 1F 3F 00 04	FF 7F FF 93 FF FF 93 DF 7F D5 00 00 50 00 FF F 00 BA +9 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	80 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 96 9C	00 00 0FFFF 3F	03 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00	30 00 00 60 FC FB 00 DB FC FB 00 00 00 00 00 FB FO 00 00 FB FO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :C4 :37 :14 :98 :0E :0E :0E :22 :0F :0E :22 :00 :90 :00 :90 :00 :00 :00 :00 :00 :00
2890 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2980 29	00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	17 DF FE 06 000 E0 +1 17 DF 1E 00 17 5F CF 07 00 00 17 5F B4 +1 00 78	FEFF00001 C +200 FFF0000 FF7FE F +200 CFF	F8 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 F8 +3 8 F0	1F 97 00 00 01 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 F0 7E +51F 0A 00 0F 05 A 00 0	AA 03 00 00 00 1 D +6E F B AA 00 00 3E F F B B A 40 DE +68 F 9	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	1F 1F 80 00 00 80 7D 1F 1F 00 00 0F 1F CF 00 00 0F 64	FF	C0 1E F0 00 00 1E F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF30000003 + FFFFF00FFFFFB00001FFFFF00 - 75 + 6CDFFF	F0 BE E0 00 00 00 E0 00 00 E0 00 0	:CC :44 :18 :106 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E10 2E20 2E30 2E40 2E70 2E60 2E70 2EA0 2E90 2EA0 2E90 2EA0 2E90 2EA0 2E90 2EA0 2EF0	00 0F 0C 00 00 07 0F C5 +0 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 00 3FFFF 00 3F7 7FF 00 00 00 00 FC FFF 7FF 34 +1 00 1 00	FF B2 +200 FF FF 00 00 00 7F FF 77 +20 00 00	F0 30 00 FC F0 00 00 00 FB E0 AB +3 00 00 FB E0 AB +3 00 00 00 00 00 00 FB E0 AB +3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +50 07 7F 7F 550 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 0	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 CFC FC E0 CFC FC E0 00 00 E0 F8 00 48 +7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 93 FF FF 93 DF 7F D5 00 00 FF FF 00 BA +9 1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 9C	00 00 0FFFF 3F 00 00 00 FFF 00 00 00 FFF 00 00 00 00	93 9C 96 96 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	30 00 00 00 FE FE 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :904 :37 :AC:14 :98 :0F :0C:0E :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C :0C
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2910 2910 2910 2910 2910 291	00 0F 0	17 DFFE 06 00 E0 +1 00 17 DF 12 00 17 5F 07 00 17 5F 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	FEFF 00 00 01 - EC +200 FFF FF 00 00 00 FF7 FF +200 3FF FF	F8 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 T8 +3 SF0 30	1F 97 90 1E 97 6A +4 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 03 00 00 00 00 1 D +6 FB AB 7 00 00 3 FFB AB 40 DE +6 8 FFE 0F	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	1F 1F 80 00 00 80 7D 1F 1F 00 00 0F 1F CF 00 00 0F 64	FF	7A +B 0 C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	99 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	DF 7F 00 02 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF30000003	F0 BE E0 00 00 0 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00	:CC :44 :18 :06 :18 :5E :8D :8D :8D :18 :06 :18 :00 :18 :00 :18 :00 :18 :00 :18 :00 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E80 2E90 2E90 2E10 2E10 2E10 2E10 2E10 2E10 2E10 2E1	00 0F 0C 00 00 07 0F C5 +0 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	18 +1 00 3FFFF 00 3F7 7FF 00 00 00 00 FC FFF 7FF 34 +1 00 1 00	FF FF B2 +200 FF FF 00 00 00 7F FF 77 +200 00 00	F0 30 00 CFC F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 00 00 06 07 7 00 00 07 00 00 07 00 00 00 07 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 50 00 00 00 0F FF 3 00 41 00 0C	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 FFC FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 63 FF FF 63 DF 7F 59 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00	FF	80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 FFF 00 00 00 FFF 00 00 00 00 FFF 00 00	93 9C 9FFFFF 90 90 90 9FFF 90 90 90 9FFF 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	30 00 00 00 FFC FB 00 00 00 00 FFC FB 00 00 00 00 FFC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :904 :37 :37 :37 :06 :07 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2870 2880 28B0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 29E0 2920 2930 2930 2970 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2980 2980 2980 2980 2980 2980 298	90 9F	17 DFFE 06 00 E0 +1 00 17 DFE 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 00 E0 E	1F 97 90 1E 97 6A +4 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 03 00 00 03 1D +6 E F A A 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	7D +9 3F 1F CF 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FF	7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF3000003 E1 +FFFFF00FFFFB0001BFFFFE00 - 75 +0CDFF30F	F0 BE E0 00 00 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:CC :44 :18 :06 :18 :5E :Sum :8D ::BC :27 :8D ::BC :27 :27 :10 :07 ::C2 :27 :10 :07 ::C2 :27 :10 :07 ::C2 :27 :27 :07 ::C2 :27 :27 :27 :27 :27 :27 :27 :27 :27 :2	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DD0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E70 2E80 2E90 2EF0 Sum Add 2F00 2E10 2E90 2E70 2E80 2E10 2E90 2E10 2E90 2E10 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 0C 00 00 07 0F C5 +0 00 00 07 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1B +11 000 3FFFFF 000 3FFFF 000 000 000 FFFFF 34 +11 000 00	FF FF B2 +200 FF FF 00 00 00 7F FF 77 +20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 30 00 CFC F0 00 00 00 00 FE0 AB +3 00 00 00 FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 07 00 00 07 00 00 00 07 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 50 00 00 00 00 FF F3 00 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	F8 30 C0 CFC E0 +7 C0 FC FC E0 00 00 40 00 F8 00 -48 +7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 01 F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FF 7F FF 59 +93 DF 7F D5 00 00 00 FF F 00 00 00 FF F 00 00 00 00	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	80 60 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 FFF 00 00 00 FFF 00 00 FFF 00 00	03 0C 0FFFFB +FFFFFFFB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	30 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB F0 00 00 AB	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :06 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :06 :22 :06 :06 :22 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2910 2920 2940 2970 2940 2970 2980 2970 2980 2980 2980 2980 2980 2980 2980 298	00 0F 0	17 DF FE 06 000 E 0	FEFF 00 00 0 1 EC +00 FFF 00 00 00 FFF EF +00 3 FFF CC 00 00 FFF FFF CC 00 00 FFF FFF F	F8 E0 00 00 E0 E0 00 E0 00 E0 E0 E0 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF FF FF OO OO OF FF FF OO OO OF FF FF OO OO	7A +B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	DF 7F 00 02 00 40 00 B2 +D 33F 15 15 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	FF300003 E1 +FFFF00FFFFFB0001FFFF00 - 75 + 600 +	F0 BE 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :18 :18 :06 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E80 2E90 2E90 2E10 2E10 2E10 2E10 2E10 2E10 2E10 2E1	00 0F 0C 00 00 07 0F 0D 00 07 0D 00 00 00 01 3F 00 00 01 7F 00 00 01 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00	1B +1 000 3FFFFF 000 3FFFFF 000 000 000 FCFFFF 34 +1 000 000 000 000 000 000 000 000 000	FF FF B2 +200 FF FF 00 00 00 7F FF 77 +20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 30 00 CFC F0 00 00 00 00 FE0 AB +3 00 00 00 FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1F 00 00 0F 07 FD +44 00 0D 07 00 0D 07 00 0F 3F 00 0F 3F 00 0F 3F 00 0F	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 75 50 00 00 00 FF F3 08 +5 00 41 00 00 FF	03 F0 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 30 C0 FFC FC	1C 0F 00 01 0F 01 00 01 00 00 1F 3F 00 04 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF 59 +9 03 DF FF 00 00 00 FF FF 00 00 00 FF FF 00 00	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	10 +B FC FB BO FC FB BO OO OO OO OO OO OO OO OO O	9D 94 9C 93 9F 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 FFF 00 00 FFFF 00 00 FFFF 00 00 FFFF 00 00	03 0C 0FFFFB +EFFFFFFFB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	30 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB F0 00 00 00 FB F0 00 00 00 FB 00 00 00 FD 00 FD 00 FD 00 00 FD	:79 :90 :C4 :37 :AC :148 :0E :0E :0E :22 :0E :22 :0E :22 :0E :22 :0E :22 :0E :22 :0E :22 :0E :22 :0E :22 :22 :0E :22 :22 :22 :20 :20 :20 :20 :20 :20 :20
2870 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2920 2930 2940 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970 297	00 0F 0	17 DF FE 06 000 E 0	FEFF 00 00 0 1 EC +00 FFF 00 00 00 FFF EF +00 3 FFF CC 00 00 FFF FFF CC 00 00 FFF FFF F	F8 E0 00 00 E0 E0 00 E0 00 E0 E0 E0 E0 E0	1F 07 00 00 1E 07 6A 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 60 00 00 F0 7E +5 103 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA 03 00 00 00 1 D +6 FF AA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C F8 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7A +B 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	DF 7F 00 02 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF3000003 E1 +FFFFF00FFFFFB00001FFFFE0 - 7 +0CDFF00001	F0 BE 60 00 00 E0 00 00 00 00 00 B0 +F3 B0 5 FC 00 30 30 30	:CC :44 :18 :60 :60 :18 :18 :5E :Sum :8D :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2EB0 2EF0 Sum Add 2F00 2E70 2E80 2E70 2E90 2E70 2E90 2E70 2E90 2E70 2E90 2E70 2E90 2E70 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+1 000 3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FF FF B2 +20 FF FF F FF F FF F FF F FF F FF F F	F0 30 00 FC F0 00 00 00 FB E0 AB +3 00 00 7F	1F 00 00 0F 07 FD +4 00 00 0F 00 00 0F 00	40 0F 0F FF FF FF +50 0F 7F 7F 550 00 00 00 0F FF 3 08 +50 00 00 0F FF 3 08 +50 00 00 0F FF 00 0F FF 00 0F 0	03 F0 7FFFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 30 C0 FFC FC	1C 0F 00 1 0F 01 00 00 00 1F 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	FFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	80 40 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	9D 94 9C 93 9F 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 FFF 00 00 FFF 00 00 FFF 00 00 FFF 00 00	93 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	30 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB 00 00 FB 00 00 FB 00 00 00 FB 00 00 00 FB 00 FB 00 00	:79 :90 :C4 :37 :AC :14 :98 :00 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :06 :22 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06 :06
2890 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2980 29	90 9F 9F 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	17 DF FE 060 00 E 0	FEFF 00 00 1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F8 E9 90 90 E9 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	1F 07 00 01 07 6A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 F0 7E +5 1F 03 0A 00 0F 1F 03 A 00 0F 1F 03 A 00 0F 1F 7F E0 1F 7F E0 1F 7F E0 00 0F 1F 7F E0 1F E0	AA 03 00 00 00 1 D +6 FF AA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C FB 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF FF 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 9F FF FF 00 00 9F FF FF 00 00 9F FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF	C0 1E 00 00 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	DF 7F 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF300003 1 +FFFFF00FFFFB0001FFFFE0 7 +00000013	F0 BE 00 00 00 E0 00 00 00 B0 + FB 00 00 00 00 B0 FC	:CC :44 :18 :06 :160 :180 :180 :180 :180 :180 :180 :180 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD0 2DD	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	18 +11 00 3F 7FF 5F 00 00 00 00 FC FFF FF 34 +1 00 00 00 66 00 00 00 66 00 00 00 00 00	FF FF B2 +20 FF FF FF FF FF FF FF 77 +200 000 000 640 000 000 000 000 000 000 0	F0 30 00 CFC F0 00 00 00 F8 E0 AB +3 00 00 00 7F 00 00 00 00 F8 E0	1F 00 00 0F 07 FD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F 00 7F FF FF +5 00 7F 7F 55 00 00 00 00 FF 7F 55 00 00 00 00 FF 77 00 00 00 00 FF 70 00 00 00 00 FF 70 00 00 00 00 FF 70 00 00 00 00 FF 70 00 00 00 FF 70 00 00 00 00 00 FF 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 F07 FFF FF FF 6B +6 7FFF FFF 00 00 10 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	F8 30 C0 FFC FC	1C 0F 00 1 0F 01 0F 01 0P 01 0P 01 0P 01 0P	FF FF FF FF 59 49 30 50 00 50 00 FF FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 00	FF	## BO	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 FFF 00 00 FFF 00 00 00 FFF 00 00	03 0C0 0FFFFB 24 +EFFFFFFFFFB00000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3000 FB FC FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79:90 :C8 Summ:98 :C8 Summ:96:90 :06 :022 :00 :08 :07 :00 :08 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2910 2920 2940 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2980 2980 2980 2980 2980 2980 298	00 0F 0	17 DF FE 06 00 E 0 17 DF 10 00 17 5F FF 07 00 E 0 FF 07 00 E 0	FE FFF 00 00 00 FFFF 00 00 00 FFFF 00 00 0	F8 E9 90 90 E9 E9 E9 E9 60 60 E9	1F 07 00 00 1E 07 6A 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A F0 00 00 F0 7E +5 1F 03 0A 00 0F 1F 03 EA F0 00 0F 1F 03 EA F0 00 ED 1F 00 ED ED 1F 00 0E 0	AA 03 00 00 00 1D +6E FB AA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 3C 60 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFF 00 00 00 00 FD + AFFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C0 1E 0 0 0 0 0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF3000003 1 +FFFFF00FFFFFB0001FFFFE0 7 +00FF0010000	F0 BE 00 00 00 E0 00 00 00 B0 +F B0 330 FC 78	:CC :44 :18 :18 :06 :19 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DD0 2DB0 2DD0 2DB0 2DB	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	18 +10 00 3FFFFF 00 00 00 00 FFFFF 34 +10 00 00 666 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FF FF B2 +200 FF FF 00 00 00 7 FF FF 77 +20 00 00 00 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 30 0 0 C FC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 00 00 0F 07 FD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0FFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 F07 FFF FF FF 6B +6 7FFF FFF 00 00 10 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	F8 30 C0 C FC C0 C FC C0	1C 0F 00 1 0F 01 0F 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 93 9F 9C	00 00 00 FFFF 00 00 00 FFFF 00 00 00 00	93 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	30 00 0 FB 00 00 00 FB 00 00 00 00 FB 00 00 00 00 FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :04 :144 :05 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :06 :22 :22 :06 :22 :22 :06 :22 :22 :06 :22 :22 :22 :22 :22 :23 :23 :23 :23 :23
2870 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2710 2730 2750 2750 2770 2780 2790 2790 2790 2790 2790 2790 2790 279	90 9F 9F 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	17 DF FE 06 00 E 0 F 0 17 DF 1E 00 17 T 5F 07 00 00 17 T 5F 07 07 07 07 07 00 00 00 00 00 00 00 00	FEFF 00 00 00 FEFF C0 00 3 CFF C0 00 3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F8 E9 00 00 00 E9 00 00 E9 00 00 E9 00 00 E9 00 E9 00 E9	1F 07 00 01 07 6A 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 3C 00 00 00 E0 00 00 E0 00 FC +7 7C F0 7C F0 7C F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFF00000FFFFD0009FFFFD00FF05F02	C0 1E 00 00 00 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF3000003 + FFFFF00001 FFFF00001 + FFFF00001 FFFF00001 + FFFF00001 + FFFF00001 + FFF00001 + FFF000001 + FFF0000001 + FFF0000001 + FFF000000001 + FFF0000000000	F0 BE 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :44 :18 :66 :60 :165 :180 :180 :180 :180 :180 :180 :180 :180	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DD0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1 00 3FFFFF 00 00 3FFFFF 00 00 00 00 FCFFFFF 34 +1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF FF B2 +200 FFF FF 00 00 00 7FFF 77 +200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 300 FC F0 00 00 00 FB E0 AB +3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 00 00 0F 07 00 00 0F 3F 00 0F 3F 00 0 0 0 0 0 0 0 0	40 0F FF FF F9 +500 7F 7F 500 7F 7F 500 000 000 FF F3 000 000 000 FF F3 000 000	03 F07 FFF FFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 30 C0 C FC C0 C FC C0	1C 0F 00 1 0F 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF FF FF 59 +93 DF 7F 50 00 00 00 FF 60 00 00 00 FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## BO O O O O O O O O O O O O O O O O O	9D 94 9C 93 9F 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 00 FFF 00 00 00 FFF 00 00 00 00 FFF 00 00	03 00 06 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	30 00 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :04 :05 :05 :05 :05 :05 :05 :05 :05 :05 :06 :06 :06 :07 :06 :06 :06 :07 :06 :07 :06 :07 :07 :07 :07 :07 :07 :07 :07 :07 :07
2890 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2890 289	90 9F	17 DF FE 06 00 00 17 DF E 00 00 17 DF E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FEFFE 00 00 00 00 FFF FF 00 00 00 00 00 00 00	F8 E0 00 00 00 E0 00 00 E0 00 00 E0 E	1F 07 00 01 07 6A 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA3000003 1D +FEBA00FEBB70003EFBBB0 +689FFF0000FBFF	00 3C 00 00 00 E0 00 00 E0 00 FC +7 7C F0 7C F0 7C F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFF00000FFFFD0009FFFFD00FF05F02	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 00 02 00 02 00 00 00 00 00 00 00	F6300000 E1	F0 BE 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18 :18	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DE0 2DB0 2DE0 2DB0 2E0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E70 2E80 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E90 2E9	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1 00 3FFFFF 00 00 3FFFFF 00 00 00 00 FCFFFFF 34 +1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFB 0FFFF 82 +00FFFFF 00 00 00 00 7FFF 77 +00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 300 0 C C F C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 00 00 0F 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F FF	03 F07 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 30 CFC FC	1C 0F 01 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7F FF F	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## BO OO	9D 94 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	93 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	30 00 0 FC F0 00 00 00 F0 00 00 00 00 00 00 00 00	:79 :90 :37 :AC :98 :0E :0E :0E :22 :0E :22 :0E :0E :22 :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E :0E
2870 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2920 2940 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970 297	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DFF 60 00 00 00 17 FF 00 00 00 17 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 07 6A +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA3000003 1D +FEBA00FEBA70003EEBA40 D +6899EF00008FFE00	00 3C 00 00 00 00 00 FC +7 7C 00 00 FC 10 30 FC 10 30 FC 30 30	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF	C0 1E 0 0 0 0 0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 04 00 B2 +33   1	F63000003 E1	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :44 :18 :66 :60 :165 :180 :180 :180 :180 :180 :180 :180 :180	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2EB0 2EF0 Sum Add 2F00 2E70 2EA0 2E70 2EA0 2E70 2EA0 2EF0 Sum	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1 00 3FFFFF 00 00 00 00 FCFFFF 34 +1 00 00 00 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFF B2 +200 FFF FF 00 00 00 7FFF 77 +20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 300 FCC F0 00 00 00 FE0 AB +3 00 00 00 00 FE0 AB +3 00 00 00 00 FE0 AB +3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 00 00 0F 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F FF FF F9 +500 7F F5500 000 000 000 FF F3 000 000 000 000 000	03 F07 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 300 CFC FC	1C 0F 01 0F 01 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 7FF 63 FFFF 59 +9 03 DFF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## BO OO	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 0 FFFF B 24 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 00 0 FB FC FB 00 00 00 FB FC FB 00 00 00 00 FB 00 00 00 00 FB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:79:90 :04:37 :04:37 :05:06:06:06:06:06:06:06:06:06:06:06:06:06:
2890 28800 28800 28800 28800 28800 28900 29100 29100 29100 29300 29400 29500 29700 29800	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DF F F O O O O O O O O O O O O O O O O	FEFF00001 C +200 FFF00000 FFF E +200 C FFF0000 3 C FFF0000 3 C FFF00000 3 C FFF000000 3 C FFF0000000000	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 07 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 F 0	AA3000003 1D +FEBA00FEBA70003EEBA40 D +6899EF00008FFE00	00 3C 00 00 00 00 00 FC +7 7C 00 00 FC 10 30 FC 10 30 FC 30 30	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D 1F 1F 00 0G 0F 00 0F 0F 00 0F 0F 00 0F 0F 00 0F 0F	FFFFF 00 00 00 00 FD AFFFF 00 00 00 00 FFFF 00 00 00 00 FFFF 00 00	C0 1E 00 00 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 00 02 04 00 B2 +333F 19 00 0 15 F 19 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0300003 E1	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :18 :18 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2EB0 2EF0 2EF0 2EF0 2EF0 2F70 2F70 2F70 2F70 2F70 2F70 2F70 2F	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1 00 3FFFFF 00 00 00 00 FCFFFF 34 +1 00 00 00 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF FF B2 +200 FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0 300 FCC F0 000 000 FB 000 000 000 000 000 000 0	1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 0F FF FF F9 +500 7F 7F 550 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 F0FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8300 FFC 70 + 70 FFC 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	1C of	FF 7FF 63 FFF FFF 59 +9 05 07 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 00 FFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 0 FFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 00 0 FB FC B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	:79:90 :904:37 :37:37 :015:00 :016:22 :05:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00 :016:00
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2920 2970 2970 2970 2970 2970 2970 297	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DFF 66 00 00 00 1 00 00 1 00 00 1 00 00 1 00 00	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 00 00 F0	AA30000 03 1D +6EFFAA00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 3C 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D 7D 1F 1F 00 3F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFF0000000000000000000000000000000000	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 760 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F0300003	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 E 0	:: 44 :: 44 :: 18 :: 66 :: 68 :: 80 :: 80	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DD0 2DB0 2DD0 2DB0 2DB	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1 000 3FFFFF 000 3FFFFF 000 3FFFFF 000 000	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F0 300 FC FC F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	40 0F 00 7F FF FF + 500 7F F5 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 F07 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 300 CFC FC	1C 0F 01 0F 01 0D 01 0D 01 0D 01 0D 00 0D 00 0D 00 0D 00 0D 00 0D 0D 0D	FF 7FF 63 FFF FFF 59 +935 7F5 59 59 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 0 FFFFB 24 + FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 000 FB	:79:90 :904:37 :AC :98 :0E
2870 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2910 2920 2930 2940 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2970 2980 2980 2980 2980 2980 2980 2980 298	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DFF 66 00 00 00 1 00 00 1 00 00 1 00 00 1 00 00	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 00 00 F0	AA30000 03 1D +6EFFAA00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 3C 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D 7D 1F 1F 00 3F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFF0000000000000000000000000000000000	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 76 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0300003	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :44 :18 :66 :60 :160 :160 :160 :160 :160 :160 :	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DE0 2DB0 2DE0 2DB0 2E0 2E10 2E20 2E40 2E50 2E70 2E80 2E70 2E90 2E70 2F80 2F10 2F30 2F30 2F30 2F30 2F30 2F30 2F30 2F3	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1 000 3FFFFFF 5F 000 000 000 000 000 000 000 00	FF FF B2 +200FFFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 300 FC FC 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	1F 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	40 0F 00 7F FF FF F 9 +500 7F 7F 5500 800 000 FF F 3 000 000 000 FF 6 000 000 000 000 000 00	03 F07 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 300 CFC FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1C 0F 01 00 1 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 0	FF 7FF 63 FFF FFF 59 +93 DF 7F D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 00 FFFFB 24 + FFFFFFFFFB 00 00 00 FFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 0	30 00 0 FB FC B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	:79:190
2890 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2880	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 DFF 66 00 00 00 1 00 00 1 00 00 1 00 00 1 00 00	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 00 00 F0	AA30000 03 1D +6EFFAA00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 3C 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D 7D 1F 1F 00 3F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 0F 5F 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FFFF0000007FFFD0007FFFD000FF5FC000007FFFD000000FFFFD0000000FFFFD0000000FFFFD000000	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 76 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F030000 E1 +FFFF00FFFFB0001BFFFF00 - 7 +00FF00013CDE00000	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:: 44 :: 44 :: 18 :: 66 :: 80 :: 80	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E90 2E60 2E70 2E60 2E70 2E70 2E70 2E70 2E70 2F10 2F20 2F10 2F10 2F20 2F30 2F70 2F30 2F70 2F30 2F50 2F70 2F80 2F90 2F90 2F90 2F90 2F90 2F90 2F90 2F9	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1B +1003FFFF 000 37F7F 000 37F7F 000 000 000 000 000 000 000 000 000	FF FF B2 +200FFFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F0 300 FC FC 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	1F 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	40 0F 00 7F FF FF F 9 +500 7F 7F 5500 800 000 FF F 3 000 000 000 FF 6 000 000 000 000 000 00	93 F9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8 300 CFC FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1C 0F 01 00 1 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 0	FF 7FF 63 FFF FFF 59 +93 DF 7F5 D60 000 000 FFF 000 000 000 000 000 000 0	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 00 FFFFB 24 + FFFFFFFFFB 00 00 00 FFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 0	30 00 0 FB FC B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	: 79: 190
2890 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2890 289	90 9F 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	17 DFE 060 00 00 17 DFE 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FEFFE 600 01 01 CC 000 01	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 030 000 003 1 D +6 FF BA 000 000 000 000 000 000 000 000 000	90 3C 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D +9 3F 1F 00 0 3F 1F CF 00 0 0F 54 FF 00 0 0F 64 FF 00 0 0F 64 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FF FF 00 00 00 00 FD + FF FF 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 FF FF	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F 76 00 02 40 00 40 00 82 +D 33 33 11 15 16 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F5000003	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :18 :18 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DE0 2DE0 2DE0 2DE0 2E10 2E20 2E30 2E40 2E50 2E60 2E70 2E80 2E90 2E90 2E60 2E70 2E60 2E70 2E70 2E70 2E70 2E70 2F10 2F20 2F10 2F10 2F20 2F30 2F70 2F30 2F70 2F30 2F50 2F70 2F80 2F90 2F90 2F90 2F90 2F90 2F90 2F90 2F9	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	#1 000 3FFFF 000 3FFFF 000 3FFFF 000 000 0	FF	F0 300 FC FC 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	1F 000 00 07 000 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF FF FF +5 00 7F 7F 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	93 F9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8300 FCC FCC	1C	FF 7FF 63 FFF FFF 63 FFF 63 FFF 63 FFF 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 00 FFFFB 24 + FFFFFFFFFB 00 00 00 FFFF 00 00 00 00 00 00 00 00 0	30 000 FFC B 000 FFC B 000 000 000 000 000 000 000 000 000	:79 :90
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2920 2930 2940 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970 297	90 9F 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	17 DFE 060 00 00 17 DFE 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FEFFE 600 01 01 CC 000 01	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 030 000 003 1 D +6 FF BA 000 000 000 000 000 000 000 000 000	90 3C 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D +9 3F 1F 00 0 3F 1F CF 00 0 0F 54 FF 00 0 0F 64 FF 00 0 0F 64 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FF FF 00 00 00 00 FD + FF FF 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 FF FF	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F	F5000003	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :18 :18 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	#1 000 3FFFF 000 3FFFF 000 3FFFF 000 000 0	FF	F0 300 FC FC 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	1F 000 00 07 000 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF FF FF +5 00 7F 7F 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	93 F9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8300 FCC FCC	1C	FF 7FF 63 FFF FFF 63 FFF 63 FFF 63 FFF 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 00 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 000 FFC B 000 FFC B 000 000 000 000 000 000 000 000 000	:79 :90
2890 2880 28E0 28E0 28E0 28E0 28E0 29E0 2910 2920 2930 2940 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970 297	90 9F 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	17 DFE 060 00 00 17 DFE 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FEFFE 600 01 01 CC 000 01	FB E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1F 07 00 00 1E 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 0A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AA 030 000 003 1 D +6 FF BA 000 000 000 000 000 000 000 000 000	90 3C 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1F 1F 00 0E 00 0B 0 7D +9 3F 1F 00 0 3F 1F CF 00 0 0F 54 FF 00 0 0F 64 FF 00 0 0F 64 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	FF FF 00 00 00 00 FD + FF FF 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 FF FF	C0 1E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	DF 7F	F5000003	F0 BE 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:CC :44 :18 :18 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10 :10	2D90 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB0 2DB	00 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	#1 000 3FFFF 000 3FFFF 000 3FFFF 000 000 0	FF	F0 300 FC FC 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	1F 000 00 07 000 000 000 000 000 000 000	40 0F 00 7F FF FF FF +5 00 7F 7F 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	93 F9FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	F8300 FCC FCC	1C	FF 7FF 63 FFF FFF 63 FFF 63 FFF 63 FFF 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	9D 94 9C 96 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 00 FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	30 000 FFC B 000 FFC B 000 000 000 000 000 000 000 000 000	:79 :90



	•	
Push I	Pull マシン語リスト	
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3000	B6 FD 0F 17 07 63 B7 FD 0F 39 00 00 00 00 00 00 :3F 34 02 A6 01 C6 04 3D EB 02 E7 05 A6 03 C6 10 3D :79	3500 16 FF 71 34 30 17 0F 73 34 30 17 FB 03 EE 07 FF :F0
3020	34 04 A6 04 C6 04 3D EB E0 E7 06 86 50 3D 1F 03 :D6	3510 46 52 1F 12 CC 00 00 17 0E FB B7 35 24 35 30 17 :41 3520 00 21 35 B0 00 B6 FF B7 46 2A 16 FF 47 A6 22 AB :81
3030	A6 05 33 C6 EF 07 35 82 10 8E 62 0B 6D A4 27 28 :BC	3530 01 19 A7 22 A6 21 A9 84 19 A7 21 A6 A4 89 00 19 :A4
3040		3540 A7 A4 39 34 30 1F 12 30 89 00 10 C6 10 17 0D 50 :2C
3060		3550 6D A4 26 F7 35 B0 10 8E 63 91 6D A4 27 49 6D A9 :3C 3560 00 0B 26 4A 17 FB 02 4D 27 37 A6 A4 B1 70 27 2E :CA
3070	A6 A9 00 0E A7 A9 00 0D 86 FF 39 6D 22 26 12 A6 :E5	3570 81 80 27 2A 6D A9 00 0F 26 2E 8E 61 EB 6D 89 00 :9B
3080		3580 08 26 18 6D A9 00 0C 26 15 17 00 C4 17 0D B7 17 :76 3590 00 6E 34 20 1F 21 17 FA 77 35 20 17 00 8C 17 0D :A6
30A0		35A0 40 31 A9 00 10 20 B3 39 6A A9 00 0F 20 F3 A6 A4 :B5
30B0		3580 81 70 27 40 81 80 27 3C A6 A9 00 0C 26 1E 86 50 :31
30C0		35C0 A7 A4 6F A9 00 0B B6 FF A7 A9 00 0C A7 A9 00 0D :AC 35D0 34 16 8E 41 BF 17 0B 0D 35 16 20 C5 81 FF 26 14 :F1
30E0		35E0 86 40 A7 A4 6F A9 00 0B 6F A9 00 0C 86 FF A7 A9 :2D
30F0		35F0 00 0D 20 AD 34 20 1F 21 17 FF 48 35 20 16 FF 5A :90
Sum	08 AC 51 DB 64 AB B9 B7 43 29 C9 EF 2A CB 50 F5 :BA	Sum 1F 9A FB BF 46 DD 88 AC D8 F7 3E 4C E0 F6 49 3D :7F
Add 3100	0F A6 84 81 20 25 0F 81 2F 22 0B 86 02 B7 31 1C :77	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3600 17 FE 3E 17 00 03 A7 A4 39 A6 29 26 09 A6 A9 00 :3E
3110		3600 17 FE 3E 17 00 03 A7 A4 39 A6 29 26 09 A6 A9 00 :3E 3610 0A 26 0D 86 40 39 B1 FF 26 03 86 43 39 86 41 39 :E7
3120		3620 81 FF 26 03 86 42 39 86 44 39 8E 61 EB A6 05 8B : BD
3130		3640 04 A1 25 23 1A 8B F8 A1 25 24 14 A6 06 8B 10 A1 :70 3640 26 23 0C 8B EC A1 26 24 06 86 F0 A7 89 00 0B 39 :A7
3150		3640 26 23 0C 8B EC A1 26 24 06 86 F0 A7 89 00 0B 39 :A7 3650 BE 61 EB 6D 89 00 0B 26 52 A6 24 26 21 A6 23 85 :B2
3160	6F 04 17 FE AB 6F 09 6F 89 00 0A 17 11 AB A6 84 :AA	3660 01 27 1B A6 26 A1 06 26 51 A6 05 A1 25 2B 1F B7 :9F
3170		3670 60 00 A6 25 B7 60 01 86 01 B7 60 02 20 1D A6 A9 :6F
3190		3680 00 0A 17 FD 57 81 FF 26 22 32 62 16 FF 0D B7 60 :0A 3690 01 A6 25 B7 60 00 86 FF B7 60 02 17 00 A6 81 FF :BE
31A0	11 77 BE 61 1D 4F A0 09 A7 09 35 02 34 16 BE 41 :BC	36A0 27 0A B6 60 02 A7 29 6F A9 00 0A 39 A6 B9 00 0A :AD
31B0 31C0		36B0 26 12 A6 23 B1 05 23 0A 20 04 A1 06 25 04 B6 FF :2D
31D0		36C0 20 02 86 01 34 02 17 FD 51 35.04 6D 22 26 23 4D :A2 36D0 27 20 A6 26 B1 10 23 12 34 04 4F A0 E0 A1 A9 00 :2A
31E0	61 1D 16 FF 74 8E 61 EB B6 FD 00 10 8E 46 54 85 :51	36E0 0A 27 0B E7 A9 00 0A 6F 29 39 C1 01 27 EA 6F A9 :92
31F0	80 27 01 39 B6 FD 01 81 20 27 6D F6 46 57 7F 46 :22	36F0 00 0A 7F 60 00 A6 29 27 1F 81 01 27 04 C6 04 20 :95
Sum	6C C1 E1 A1 32 3A 40 3B 0A 88 AC DC C2 EC 2C 5A :E4	Sum 5A 8E 9C 2B CA 90 CF 03 E1 18 EE 81 19 02 EF 01 :4E
Add	10 11 12 17 14 1F 1/ 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Add 3200	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 57 81 32 10 27 00 AD 81 34 10 27 00 B2 81 36 10 :53	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3700 02 C6 3C E1 25 27 27 A6 29 17 F9 A5 34 10 17 F9 :30
3210	27 00 B7 B1 38 10 27 00 BC B1 35 10 27 00 B3 B1 :7B	3710 B5 35 10 B1 FF 27 17 39 A6 09 27 04 A7 29 20 D9 :94
3220		3720 A6 05 A0 25 2B 04 86 01 20 F2 86 FF 20 EE B6 60 :E1
3230		3730 00 2B 0A 7A 60 00 4F A0 29 A7 29 20 BC 6F 29 6F :DA 3740 A9 00 0A 39 34 10 BE 62 0B 6D B4 27 1A A6 26 A1 :CA
3250	EF 17 10 16 86 96 B7 FC 82 17 10 4C 39 17 0B 37 :82	3750 06 26 0C A6 05 B1 60 00 24 05 B1 60 01 24 06 30 :89
3260	86 FD 01 81 0D 26 F6 39 8D 2B A6 84 81 26 27 24 :6B	3760 89 00 10 20 E4 86 FF 35 90 17 03 10 17 FA C5 17 :FE
3270	7D 46 57 26 1F 86 46 22 81 00 23 18 CC 00 00 ED :F2 09 ED A4 86 26 A7 84 A7 22 7A 46 22 17 13 4C 86 :18	3770 07 9B 17 0D A3 8E 46 30 6F 80 6F 80 6F 84 17 08 :5D 3780 A4 17 0E FB 17 08 B9 B6 FD 01 B1 20 26 F9 7F 46 :D2
3290		3790 20 7F 38 30 86 46 36 87 46 21 86 46 37 87 46 22 :A9
32A0	62 39 CC 00 00 ED 09 ED A4 86 20 A7 84 A7 22 6F :F7	37A0 17 0D B2 10 BE 50 60 10 BF 46 49 17 0B 73 17 0B :39
32B0 32C0	89 00 0C 39 6F A4 86 01 A7 21 86 22 A7 22 39 86 :60 FF A7 A4 6F 21 86 23 A7 22 39 86 01 A7 A4 6F 21 :E7	37B0 70 17 05 F5 CE 00 45 8E 38 10 C6 05 17 0C 6D CE :93 37C0 02 C6 8E 38 15 C6 05 17 0C 62 CE 39 C5 8E 38 1A :9F
32D0		37D0 C6 07 17 0C 66 CE 3C 45 8E 38 24 C6 07 17 0C 5B :DA
32E0		37E0 17 0D 3F 17 0C F0 7C 46 20 B6 46 20 B1 40 10 27 :6C
	8E 46 54 17 00 33 EC 29 27 19 6F A9 00 0C 6D A9 :01	37F0 04 3C 7C 38 30 17 05 B1 17 0D BE 17 0D 8D 17 0D :A8
Sum	27 0C 8B 96 FC BF 9E 97 82 2A 00 23 51 BD C2 5B :3E	Sum CA BC 90 CD 4F 60 9C A5 51 97 B2 97 31 7F D2 7B :01
0.1.1		
Add 3300	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 00 0A 26 1E 17 10 3F 17 01 37 34 20 1F 21 17 FC :AA	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3800 D2 7F 46 2A 7F 46 5B 10 BE 46 49 17 00 53 20 2A :F2
3310	FF 35 20 17 0F CB 7D 31 1C 27 03 7A 31 1C 17 01 :18	3810 50 55 53 48 00 50 55 4C 4C 00 43 6F 70 79 72 69 :F3
3320	53 39 7D 31 1C 27 DD 20 EA EC 84 27 36 6D 84 27 :49	3820 67 68 74 00 31 39 38 34 20 62 79 20 52 2E 4D 00 :01
3330	3B A6 24 26 74 A6 23 85 01 27 6E A6 29 A1 84 27 :9E 6B A6 25 E6 84 C1 01 27 06 B1 04 27 66 20 04 B1 :43	3840 80 5A 26 FB 17 00 72 17 00 BE 17 01 4D 17 0D 52 :34
3350	3C 27 60 A6 84 17 FD 59 34 10 17 FD 69 35 10 81 :E1	3850 7F 46 5C 7F 46 5D 86 FF B7 46 57 17 07 AC 7E 3A :9E
3360		3860 AD A6 A0 B7 46 23 B7 38 B8 7F 46 24 A6 A0 34 02 :1F
3370		3870 34 02 17 09 F5 86 FF 87 FC 82 17 0A 28 35 02 CE :56 3880 4C A0 C6 C0 3D 33 CB FF 42 66 CC CE 80 FD 42 03 :80
3390	26 08 E6 24 C1 00 26 02 20 19 A6 01 34 10 17 00 :5C	3890 CC 00 C0 FD 42 68 17 09 67 CC C0 00 FD 42 03 17 :9F
33A0	3B 35 10 81 FF 27 0C 20 BA 8D 28 6D 29 27 02 20 :A1	38A0 0A 2A 35 02 CE 46 60 C6 02 3D EC CB FD 46 4B EC :15
33E0	90 20 C5 EC 29 10 A3 84 27 08 8D 17 6D 29 27 03 :57 16 FF 7E 20 B3 6F 29 6F A9 00 0A 86 20 A7 A4 17 :28	38B0 A1 FD 46 5E CE 46 60 39 00 8E 61 30 C6 06 34 04 :12 38C0 C6 02 34 04 C6 40 F7 60 00 A6 A0 B5 60 00 27 0C :EB
33D0	0F 0F 39 EC 29 ED 84 A6 A4 A7 02 39 BE 62 0B 34 :38	38D0 C6 13 E7 84 C6 14 E7 89 00 OF 20 0A C6 11 E7 84 :09
33E0		38E0 C6 12 E7 89 00 0F 30 01 74 60 00 F6 60 00 26 DB :B3
33F0	18 20 08 E6 26 C0 10 E1 06 26 0E E6 25 CB 04 E1 :F2	38F0 35 04 5A 27 09 34 04 C6 80 F7 60 00 20 CB 30 89 :3C
Sum	87 C3 E1 E7 1F 46 1E B6 6F 5C 0F BB B1 D8 1B 4E :D2	Sum 83 86 61 47 41 C4 6E CB 7A DA 57 CD 5E BF 90 5C :A0
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0	
3400	05 25 06 C0 08 E1 05 23 08 30 89 00 10 35 02 20 :29	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3900 00 0F 35 04 5A 26 B7 39 8E 62 0B 7F 39 99 86 0I :BB
3410	CE 35 02 86 FF 39 35 02 4F 39 34 40 81 FF 27 04 :A1	3910 B7 60 00 86 01 B7 60 01 7F 60 02 86 40 B7 60 03 :77
3420		3920 A6 A4 B5 60 03 27 4A 7C 39 99 86 1A A7 84 B6 60 :02
3430	33 CB E6 21 5A 33 C5 A6 C4 35 40 B1 11 26 01 4F :3E 39 A6 29 26 07 A6 A9 00 0A 26 15 39 AB 22 2B 09 :03	3930 01 A7 01 6F 02 B6 60 00 48 4A A7 03 6F 04 17 F6 :EC 3940 CF 6F 09 7D 46 2C 26 0E 86 FF A7 09 A6 01 85 04 :CF
3450	81 04 26 09 6F 22 6C 21 39 86 03 6A 21 A7 22 39 :21	3950 26 04 86 01 A7 09 6F 89 00 0A 6F 89 00 0B 6F 89 :5E
3460		3960 00 0C B6 46 58 A7 89 00 0D A7 89 00 0E 30 89 00 :94
3470		3970 10 7C 60 01 74 60 03 26 <b>A7 31 21 86 80 B7 60 03 :03</b> 3980 7C 60 02 B6 60 02 B1 02 <b>26 96 7C 60 00 B6 60 00 :27</b>
3490	23 1E 8B E0 A1 06 24 18 A6 84 81 70 27 18 81 80 :EA	3990 81 07 10 26 FF 7D 6F 84 39 00 CE 39 C0 10 8E 61 :2C
34A0		39A0 E3 C6 11 17 04 03 34 04 C6 10 34 40 17 09 85 35 :34
34B0 34C0	30 89 00 10 20 C1 8D 4B 7C 46 22 17 11 15 34 30 :07 10 8E 46 33 8E 34 CE 17 00 63 35 30 20 A6 00 50 :9C	39B0 40 33 5C 35 04 5A 26 EE 33 C9 FD C4 C6 0C 34 04 :3D 39C0 C6 10 17 09 6F 33 5C C6 0F 34 04 E6 A4 31 3F 34 :2F
34D0	8D 31 34 30 10 8E 46 33 8E 46 4B 17 00 4F 35 30 :23	39C0 C6 10 17 09 6F 33 5C C6 0F 34 04 E6 A4 31 3F 34 :2F 39D0 20 17 09 60 35 20 33 5C 35 04 5A 26 EC C6 10 17 :16
34E0	16 FF 91 6F 02 8D 1C 34 30 10 8E 46 33 8E 46 4D :5C	39E0 09 52 33 C9 FB 40 35 04 5A 26 D3 17 03 C4 CE 19 :E3
34F0	17 00 3A 35 30 7A 46 24 7A 46 23 27 28 17 10 AA :9D	39F0 1E 34 40 8E 3A 76 C6 07 17 0A 31 35 40 8E 3A 70 :9C
Sum	39 41 20 4D EF 32 E2 25 26 EF 47 B7 55 14 F5 99 :19	Sum 90 C2 A2 06 59 DB B6 18 D5 5D D7 2F 33 EF 8E 58 :3C



3EF0 F6 35 24 17 04 3E 17 05 F1 39 20 20 20 00 05 00 :53 | 43F0 17 FE B5 35 20 39 CC 03 C0 20 D0 17 FF 53 34 20 :94 Sum 7D 0C DA B9 B6 85 93 6F B6 70 6D DB FD A1 AC 6A :7B

		PIO
		Push Pull マシン語リスト
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3A00	C6 06 17 0A 27 8E 41 05 17 06 DA C6 07 34 04 17 :FB	3F00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3A10	03 85 35 04 5A 26 F6 8E 61 81 CE 19 1C E6 84 17 :28	3F10 FF F8 FD 3F 3C CC 3F 44 FD FF F8 17 01 22 86 07 :79
3A20	09 12 33 44 E6 01 17 09 0B 33 44 E6 02 17 09 04 :27	3F20 C6 FC 17 00 CE 86 04 B7 FD 02 39 86 07 C6 FF 17 :89
3A30	BE 61 EB 86 20 A7 84 B7 46 56 7F 46 54 7F 46 55 :31	3F30 00 C1 7F FD 02 7F 3E FF 7F 3F 00 CC 00 00 FD FF :81
3A40 3A50	86 08 A7 01 6F 02 86 05 A7 03 6F 04 17 F5 C1 6F :8B	3F40 FB 39 00 00 FC 3F 42 C3 00 01 FD 3F 42 B6 FD 03 :A6 3F50 B5 04 27 01 3B 7D 46 2B 26 16 7F FD 02 7D 3E FF :4E
3A60	89 00 0B 6F 89 00 0C 6F 09 6F A9 00 0A B6 FF A7 :5E 89 00 0D B6 46 59 A7 89 00 0E 1F 12 17 0B 72 39 :24	3F50 85 04 27 01 38 7D 46 2B 26 16 7F FD 02 7D 3E FF :4E 3F60 27 02 8D 0D 7D 3F 00 27 02 8D 47 86 04 87 FD 02 :BC
3A70	52 45 41 44 59 00 20 20 20 20 20 00 BD 13 CC 20 :A1	3F70 3B BE 3F 01 27 06 30 1F BF 3F 01 39 BE 3F 05 E6 :D5
3A80	00 FD 42 66 CC 0F F0 FD 42 68 17 07 73 17 08 3C :03	3F80 80 C1 FE 27 1B C1 FF 27 1F 86 01 8D 66 86 00 E6 :6D
3A90	39 CC D0 60 FD 42 03 CC 1D 90 FD 42 66 CC 02 60 :C3	3F90 80 8D 60 A6 80 F6 3E FE 3D FD 3F 01 BF 3F 05 39 :7B
3AA0	FD 42 68 17 07 5A CC CO 00 FD 42 03 39 17 F7 35 :69	3FA0 BE 3F 09 BF 3F 05 20 D4 7F 3E FF 86 08 C6 00 BD :9A
3AB0	17 FB 2D 17 F5 B2 17 FA 9D 17 01 D0 17 02 F7 17 :87 03 B3 FC 3F 42 10 83 30 00 25 16 CC 00 00 FD 3F :39	3FB0 42 39 BE 3F 03 27 06 30 1F BF 3F 03 39 BE 3F 07 :35
3AD0	42 86 14 80 46 23 80 39 99 C6 32 3D 83 00 01 26 :56	3FC0 E6 80 C1 FE 27 1B C1 FF 27 1F 86 03 8D 25 86 02 :30 3FD0 E6 80 8D 1F A6 80 F6 3E FE 3D FD 3F 03 8F 3F 07 :EB
3AE0	FB 10 8E 61 EB 6D A9 00 0B 26 12 B6 46 2A 81 FF :E4	3FE0 39 BE 3F 0B BF 3F 07 20 D4 7F 3F 00 B6 09 C6 00 :4D
3AF0	27 3F FC 46 28 C3 00 01 FD 46 28 20 B0 17 05 40 :2B	3FF0 8D 01 39 B7 FD 0E 86 03 B7 FD 0D 7F FD 0D F7 FD :50
Sum	FE D6 AB CC 7E 47 DD 5D 36 13 9B 1C E0 83 51 82 :80	Sum 36 37 71 F5 4D 9D E0 B7 0A 7B 42 3C 87 70 34 BC : 3E
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
- 3B00	BE 41 37 17 05 DF 10 BE 61 EB C6 06 34 04 C4 01 :B4	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum   4000 0E 86 02 B7 FD 0D 7F FD 0D 39 7D 46 2B 26 15 86 :C8
3B10	58 5C CA 20 EE 27 17 08 18 17 02 78 35 04 5A 26 :3A	4010 01 B7 3E FF 8E 40 89 BF 3F 09 BF 3F 05 86 08 C6 :AA
3B20	EB 7A 46 21 17 0A 6C 7D 46 21 10 27 00 9D 16 FD :24	4020 04 17 FF CF 39 7D 46 2B 26 15 86 01 B7 3E FF 8E :54
3B30	00 17 05 0C 8E 41 47 17 05 AB 17 0A 6D 86 09 17 :39	4030 40 55 BF 3F 09 BF 3F 05 86 08 C6 04 17 FF B4 39 :FA
3B40	01 00 CE 19 14 BE 46 43 C6 04 17 08 DF 33 4C 17 :71	4040 86 08 C6 00 17 FF AC 86 09 C6 00 17 FF A5 7F 3E :E3
3B50 3B60	00 34 C6 06 86 01 17 08 D0 33 44 8E 3B 9A C6 06 :1C 17 08 C9 8D 3C C6 09 17 02 2D 5A 26 FA B6 38 30 :5E	4050 FF 7F 3F 00 39 00 E0 07 00 00 07 00 E0 07 00 00 :CB 4060 07 00 90 07 00 00 07 00 E0 07 00 B0 07 :2A
3B70	81 14 26 1A 7F 38 30 CE 50 60 86 00 C6 1C 3D 33 :12	4050 07 00 90 07 00 00 07 00 00 07 00 00 07 00 B0 07 :2A 4070 00 00 07 00 A0 15 00 00 07 00 95 15 00 00 07 01 :75
3B80	CB FF 46 49 20 11 10 8E 46 20 17 E1 93 39 FE 46 :96	4080 20 07 00 00 07 00 E0 07 FE 01 30 07 00 00 07 00 :52
3B90	49 33 CB 1C FF 46 49 16 FC 4C 20 43 4C 45 41 52 :D3	4090 A0 07 00 00 07 00 C0 07 00 00 07 00 F0 07 00 00 :73
3BA0	00 86 0D 17 00 9C CE 23 11 8E 3C 18 C6 05 17 08 :17	40A0 07 00 A0 07 00 C4 07 00 00 07 00 F0 07 00 00 07 :7E
3BB0	7B CE 23 1B 8E 46 3D C6 06 17 08 70 CE 23 27 10 :1B	4080 01 10 07 00 00 07 00 90 07 00 00 07 00 C0 07 00 :B4
3BC0 3BD0	BE 46 30 86 03 C6 07 17 08 5F 39 8E 41 75 17 05 :71 14 C6 0A 34 04 86 09 8D 69 CE 19 16 8E 3C 0F C6 :3D	40C0 00 07 00 E0 07 00 00 07 00 90 07 00 00 07 00 E0 :73
3BE0	07 17 08 48 86 09 8D 5A CE 19 16 8E 3C 0F C6 02 :82	40E0 00 E0 07 FE FE 7D 46 2B 26 1A 7F FD 02 86 01 B7 :CD
3BF0		40F0 3F 00 BF 3F 0B BF 3F 07 86 09 C6 07 17 FE F4 86 :38
Sum	B9 2F 88 F8 2B C6 97 C0 D4 90 24 50 C8 47 2E CF :94	Sum ED 35 07 F6 DC D4 53 50 79 EE A7 58 FB E7 09 84 :47
Add	+0 +1 +2 +7 +4 +5 +4 +7 +0 +0 +0 +D +C +D +F +F D	
3000	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +B +9 +A +B +C +D +E +F Sum 17 01 94 17 04 1F 17 0C 53 17 04 34 7E 37 7E 20 :FE	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 4100 04 B7 FD 02 39 00 C4 07 00 00 07 00 E4 07 00 00 :B0
3010	47 41 4D 45 20 4F 56 45 52 2E 00 59 4F 55 52 20 :13	4110 07 00 C4 07 00 00 07 00 E4 07 00 B2 07 00 93 0B :1B
3020	00 59 4F 55 52 20 42 45 53 54 2E 2E 2E 00 7F FD :A3	4120 00 00 07 00 85 1B 00 75 0F FF 01 25 0F 00 93 07 :F9
3030	37 86 05 8D 0D CE 0F 16 8E 3C 21 C6 07 17 07 EC :11	4130 00 C4 14 01 25 0F FF 01 10 0F 01 50 0A 01 10 0F :A7
3040	20 89 C6 08 3D 86 50 3D 1F 03 33 C8 10 8D 0D 33 :C1	4140 01 50 0A 01 A0 14 FF 01 25 07 00 00 07 00 AF 07 :F9
3050	C9 02 80 8D 07 33 C9 02 80 8D 01 39 34 40 8E 3E :64 FA C6 10 34 14 C6 07 17 07 C2 33 42 35 14 5A 26 :03	4150 00 00 07 00 AF 07 00 00 07 00 AF 07 00 00 07 00 :B1
3070	F2 35 C0 B6 FD 01 B1 2A 26 F9 17 02 AE 17 01 17 :5B	4160 AF 07 00 00 07 00 C4 0E 00 00 07 00 82 1E 00 00 :36 4170 07 00 93 07 FF 00 80 07 00 00 07 00 A0 1E 00 C5 :E1
3080	17 05 E7 86 FF B7 FC 82 17 06 1D 39 B6 46 23 B1 :00	4180 OF 00 00 07 00 D5 0A 00 00 07 00 E5 0A 00 00 07 :F2
3090	46 24 26 01 39 7D 46 25 26 1A FC 46 26 26 0B 7C :07	4190 00 D5 0A 00 00 07 00 E5 0A 00 00 07 00 D5 0A 00 :BB
3CA0	46 25 CC 00 30 FD 46 26 8D 7E FC 46 26 83 00 01 :C7	41A0 00 07 00 E5 0A 00 00 14 00 B0 0A 00 93 0A FF 00 :60
3CB0	FD 46 26 39 10 8E 61 1F 17 F3 AE 81 FF 26 16 FC :30	41B0 70 07 00 00 07 00 70 07 00 00 00 00 60 07 FF 00 :5B
3CD0	46 26 83 00 01 FD 46 26 27 14 C5 01 26 08 EE 27 :9D C6 40 17 06 5F 39 EE 27 C6 10 17 06 57 39 EE 27 :6B	41C0 90 0A 01 10 0A FF 01 20 05 00 00 07 00 90 05 FF :75 41D0 05 00 00 07 00 90 05 FF 00 00 00 00 00 00 00 :A0
3CE0	C6 10 17 06 4F A6 21 27 04 6A 21 20 02 6C 21 8E :FC	41E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
3CF0	63 91 6D 84 27 06 30 89 00 10 20 F6 1E 12 17 F3 :2B	41F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Sum	3F 42 6B 0D 26 7D CD 15 24 4F B1 29 C7 6F A4 D0 :72	Sum D6 BF 8B 15 53 B0 BD B2 3E D3 D0 21 2A BA F9 F3 :79
Add	40 41 42 47 44 4F 4/ 47 40 40 40 40 40 40 45 45 45 6	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
3D00	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum OF 17 06 15 C6 10 17 05 97 6F A4 7F 46 25 86 20 :6D	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 4200 34 76 CC C0 00 ED 8D 00 B1 CC 00 64 ED 8D 00 AC :B7
3D10	F6 46 20 3D 34 06 CC 20 00 A3 E1 FD 46 26 7C 46 :6E	4210 EC BD 00 54 10 83 00 64 24 04 ED BD 00 9E BD 4A :DB
3D20	24 BE 41 AF 17 03 BE 39 10 BE 61 1F FC 46 2B C4 :FF	4220 30 8D 00 8A 10 8E FC 82 C6 11 17 00 73 AE 8D 00 :FF
3D30	0F 85 08 27 04 6F 21 20 04 86 10 A7 21 C4 07 C1 :65	4230 35 10 BE FC 93 EC BD 00 B3 17 00 64 17 00 69 EC :45
3D40	06 27 04 C1 07 26 01 5F 5B 5C E7 23 86 40 A7 A4 :4E	4240 BD 00 23 E3 BD 00 75 ED BD 00 1B EC BD 00 6B E3 :F1
3D50 3D60	6F 22 6F 24 1F 21 17 F2 B7 6F 29 6F A9 00 0A 6F :4D A9 00 0B 6F A9 00 0C 86 FF A7 A9 00 0D BD 05 6F :BB	4250 8D 00 69 ED 8D 00 63 EC 8D 00 0D 83 00 64 ED 8D :BA 4260 00 06 2A AC 35 F6 00 00 00 03 34 06 C6 FF C0 01 :C7
3D70	A9 00 0F 39 34 46 B6 38 B8 CE 3D 8B A6 C6 F6 46 :4F	4260 00 06 2A AC 35 F6 00 00 00 00 34 06 C6 FF C0 01 :C7 4270 26 FC B6 FD 05 2B F5 1A 50 B6 B0 B7 FD 05 B6 FD :D6
3D80	23 3D FB 46 5A E7 A9 00 0E 35 C6 32 30 1B 10 0C :2A	4280 05 2A F6 86 FF B7 FC 81 35 86 00 00 00 00 00 00 :99
3D90	09 08 07 06 05 04 03 34 10 8E 00 00 30 1F 26 FC :6D	4290 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
3DA0	35 90 34 10 8E 60 00 20 F3 34 02 86 70 B7 FD 37 :21	42A0 A6 80 A7 A0 5A 26 F9 39 7F FD 05 1C AF 39 3F 59 :3C
3DB0		42B0 41 4D 41 55 43 48 49 91 D3 93 00 00 00 00 90 3F :BE
3DD0		42C0 59 41 4D 41 55 43 48 49 93 C0 00 90 34 76 17 FF :F4 42D0 99 30 BD FF EA 10 BE FC 82 C6 0D BD C3 BD C9 35 :09
3DE0		42E0 F6 8E FC 82 17 FF 83 86 90 A7 80 EE 27 EF 81 A6 :03
	46 5B B6 46 5B 81 05 22 30 85 01 26 04 86 80 20 :A6	42F0 A4 81 20 25 1E 81 60 22 1A 81 26 27 16 1F 89 C4 :F5
Sum	BD D4 16 7B D2 8D A9 72 12 CC 39 E9 A2 37 BD 99 :CB	Sum 3D 19 9A 75 17 03 DA 11 CE 42 98 CF AA 8B 0A 86 : A6
Add	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
	02 86 70 A7 84 1F 30 A7 01 6F 02 E7 03 6F 04 17 :FF	4300 07 27 10 C5 01 26 04 E6 24 20 02 E6 22 C5 01 27 :4F
3E10		4310 02 8A 08 A7 84 17 FF 90 39 34 30 1F 12 8D C2 35 :B7
3E20	OF EE 07 E6 84 17 05 0C 39 7F 46 5C 39 8E 61 EB :03	4320 B0 BE FC B2 17 FF 43 B6 90 A7 B4 30 03 4F A7 B4 :03
3E30		4330 17 FF 75 39 17 FF 33 86 90 B7 FC 82 FF FC 83 F7 :CD
3E40	01 39 34 06 A1 01 27 0D 4C A1 01 27 08 4A 4A A1 :9C	4340 FC 85 17 FF 63 39 8E 60 00 A6 A4 81 1A 10 27 00 :3D
3E50 3E60		4350 AA A6 29 26 07 A6 A9 00 0A 26 3F 39 84 03 48 48 :B4 4360 48 48 A7 03 86 91 A7 84 A6 29 81 FF 27 01 4F A7 :E9
3E70		4370 05 AB 22 2A 02 86 03 A7 06 AA 03 A7 03 EE 27 A6 :46
3E80	8E 46 33 4F 6D A4 26 0B 6D 21 26 06 6D 22 26 01 :08	4380 05 27 02 33 43 EF 01 4F 6D 05 27 05 6D 22 27 01 :38
3E90	39 4C 4C 31 A6 34 30 7F 60 FF 34 02 A6 A0 1F 89 :0E	4390 4C C6 01 17 00 7E A7 04 20 48 48 85 08 26 02 86 :3E
3EA0		43A0 04 48 48 48 48 A7 03 86 91 A7 84 A6 A9 00 0A 81 :EA
	30 E7 84 30 01 84 0F 7D 60 FF 26 06 4D 27 09 7C :60 60 FF 8A 30 A7 84 30 01 35 02 4C 81 03 26 CB 6F :DC	43B0 FF 27 01 4F A7 05 AB 24 2A 02 86 03 A7 06 AA 03 :00 43C0 A7 03 A6 05 81 FF 27 2E C6 0C 3D EE 27 33 CB EF :3B
	84 6F 01 35 30 C6 07 34 54 17 05 5F 8E 41 2A 17 :39	43C0 A7 03 A6 05 B1 FF 27 2E C6 0C 3D EE 27 33 CB EF :3B 43D0 01 4F 6D 05 27 05 6D 24 27 01 4C C6 0F 17 00 34 :13
	02 03 17 FE B2 17 FE AF 17 FE AC 35 54 FE 46 52 :70	43E0 A7 04 34 20 17 FE B3 10 BE FC B2 C6 05 17 FE B0 :43
3EF0		43F0 17 FE B5 35 20 39 CC 03 C0 20 D0 17 FF 53 34 20 :94

Sum 22 53 5D B5 D2 F4 19 E3 2A 62 8B F9 59 EE A9 08 :54

マシン語リフト Duch +6 Add 49 EE 4900 20 FA 10 BE AA BA 90 FA C9 3D 31 AB : 5A 4400 40 00 FF 01 33 09 CD 00 01 A6 94 AA Δ7 94 . 63 50 OF 49 F9 34 20 24 7F 74 29 3A :77 61 30 33 CB 23 4910 BD E1 33 C8 31 49 CA 5F 34 8E 4410 80 De 35 AO 3D CE A6 : DA 21 5A 86 33 C5 A6 44 C4 44 39 17 00 28 82 4970 17 75 80 17 4420 10 OF FF . 22 C4 at ED 93 90 00 CB E6 8E 82 ·CD 4930 86 82 17 70 17 2F B6 FC 4430 17 EE 27 20 93 A1 34 E7 A1 E7 A6 80 80 A7 02 AO A6 26 A0 FA 1F : 2B 35 20 1C 27 7C 27 4440 FE 17 A7 AO EF 4040 17 50 65 92 01 on 70 01 92 20 DD : DC 4950 CA CA 02 D3 81 08 81 1B :ED 80 8F 60 00 4450 FE 55 20 7F A7 49 CA 6F 86 20 C6 20 02 A7 35 :58 54 54 54 CA 30 E7 80 84 0F 8A 30 A7 80 35 :E3 4040 aR AR 40 09 04 2F 44 4970 BE FF FA AE 64 34 4470 02 22 40 26 F7 45 84 35 10 E6 80 20 26 86 70 34 30 15 12 AD 037 64 4980 A6 35 A4 76 81 20 26 9C 34 7F 76 49 8E CA 47 5C DA C1 C6 07 17 06 6D 24 08 01 C6 20 86 : 4B 39 FA : 8D 26 26 01 4480 FF 9B : F7 34 22 1A 27 35 4490 01 0.6 OF 17 EE 75 02 AD 97 AA AC FA. : 56 C9 75 26 C6 17 FA 04 17 49A0 1E 14 B6 49 FA 10 3D FE 8A 86 50 FE 3D 33 CB SE ·FA 21 50 8D FE 85 CC : BA 20 05 A6 E6 4440 23 00 17 FF 35 B0 5F 34 34 02 02 86 A6 21 3D E6 86 23 8D 97 35 04 35 17 :5F 49R0 AS DC C6 97 17 17 87 90 OR · D4 44B0 00 3D 03 32 27 64 FE 5A 39 00 10 BE 4C 07 : 9D 1F 4900 C6 10 4450 FE 3D 33 CB 39 8E 46 30 6F 80 6F 80 6F 84 8E 4900 ΔΔ 95 17 FD 05 BD 97 20 F7 35 64 CE 1E 33 C9 14 10 SF 40 18 SE : 61 4400 C6 04 : A1 34 ØE. 05 00 31 ZA : 10 49E0 C6 CI AAFA 14 3D CE 11 CE C4 04 17 EE 10 9F 44 30 BE . 33 :13 33 CE 8D 9C 8D 68 86 93 C6 97 17 FF 2A 8D AGEA 05 26 ED 39 34 64 86 03 34 64 17 FA 2C 35 64 33 AAFO 20 65 67 D6 EF 5D 70 FB 13 3F 54 12 32 04 04 3D :A5 OD 6E AB EF 86 68 F1 FD 3A 8B 26 1D 52 2C DC 9B Sum Sum . FF Add Add 39 22 AB 02 19 84 19 A7 A4 A7 39 22 8E A6 21 2D A9 01 6F 80 21 : 0E 6F : 62 CB 14 21 1F 31 23 86 17 FA 01 34 64 35 E4 D2 F5 4500 20 A6 A9 19 A7 4000 17 35 64 33 AC 31 . 76 6F 80 4A10 00 00 41 41 : A5 :62 4510 A6 84 39 38 CE 0A C4 45 02 17 A1 FE FF 10 BE 46 AA : A6 4A20 4A30 41 41 00 00 00 00 42 42 42 42 42 42 00 99 99 00 · OF 4520 46 C6 44 44 44 44 : 2A 4530 20 BE 44 30 CE OC. SE 06 45 85 10 25 00 43 43 43 43 43 00 00 00 00 44 00 AD C1 03 26 ED 00 4A40 45 45 45 45 45 00 00 00 00 : 9E 16 A5 45 00 8F 46 6F 84 :84 4050 4550 99 99 00 00 00 4F CC 01 00 ED 81 00 00 00 00 00 00 92 00 12 06 14 50 55 53 48 2E : 20 8E 46 4F 5F 39 A5 09 4A60 4C 40 00 92 14 02 14 48 49 54 20 53 50 : B7 4560 6F 80 80 6F 84 85 A1 22 :EF 16 C1 03 60 8D 74 12 C6 40 F1 35 23 06 21 5C 34 A6 39 01 C7 45 45 52 14 43 4F 4570 Δ1 A5 25 26 84 BB 19 A7 . 57 4070 41 43 20 4B 59 2F 00 93 03 OF 93 AR . 44 20 C6 6F 84 70 46 0B 60 CE C6 4A80 52 54 45 20 4F 46 20 49 4E 54 52 4580 : 66 4500 17 FD A1 17 D7 CF 40 84 01 97 17 FE . CE 4000 55 43 07 14 54 49 AF AF 2F 00 00 05 0A 20 00 04 10 - 47 CE 47 17 BA 17 D7 12 CE 2F 4440 59 4F 2E 2E 2E 2E 20 42 49 :59 FD 55 2E 2E 2E 88 39 2D :13 4540 C6 07 FE 49 39 CE CE 1B 19 CC 45 46 43 C6 97 4AB0 4AC0 0A 40 2E 20 99 43 14 53 92 09. 52 10 94 59 14 2E 41 4C 00 90 86 01 17 71 8E C6 00 90 0B 49 45 AF : 0E 45B0 :E8 D7 12 1B 01 17 53 2E OB 0A 50 : A1 4500 94 17 FE 68 : EA 2E 47 C6 97 17 FD 39 D7 38 12 20 17 2E 92 20 45D0 FE 39 CE 28 70 17 59 17 CE :74 4AD0 92 OC. 10 05 54 41 4D 41 47 4F 2E 2E :24 ASEA 28 40 84 01 C6 07 17 86 03 C6 07 FE 17 40 C6 93 FC - 84 ADEO 31 30 30 50 54 2F aa 90 0F 90 80 99 OF . BE 45F0 20 FE 2F 39 00 00 00 4AFA 03 46 52 55 49 54 2E 2E 2E 2E 20 35 30 30 FC 75 5A AC F6 9F C8 F8 DC D6 52 32 2C BB 92 5D 4A 37 16 58 23 33 1C 20 6A B0 14 1C Sum Sum +B +C 53 54 4E 53 Add +5 +6 +8 +B Add 92 4C 44 99 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 : 00 54 53 20 20 2E 41 99 4C 12 0A 07 20 41 14 4C 45 4400 99 99 99 ARAA 52 4F 59 : C8 00 00 2E 92 00 :00 4B10 00 : D5 4610 99 3A 14 20 56 2E 45 00 36 00 4620 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00 04 14 4B 45 59 4D 4F 92 an 40 : 72 00 4B20 4F 92 40 :BB 48 49 47 00 53 : 0B 38 92 09 3E 14 34 ØA. 00 00 00 00 00 00 03 03 48 4830 97 00 54 47 45 00 00 00 00 00 01 00 00 : 00 4B40 07 32 00 92 9C 3A 06 14 53 50 41 43 45 20 4B :16 4640 41 4450 99 99 aa 99 99 99 99 99 F5 85 00 99 00 00 00 : FF 4850 45 59 99 90 aF 70 aa OF 43 96 14 50 55 54 : DF 07 14 43 6F 70 72 4660 05 00 00 10 00 00 20 00 00 :82 4860 00 41 : DF 08 15 18 41 97 79 4670 00 00 99 99 99 99 99 00 00 00 00 00 10 FF 47 10 : 73 4870 31 39 38 34 00 93 14 62 20 52 2E 4D : A5 4680 17 FC 9E 17 FC 9B 10 8E 4A 56 17 00 92 C6 :54 4880 05 07 90 08 07 10 00 90 07 :FD 83 72 12 4690 04 17 01 Ba 35 04 5A 28 26 8D F6 10 BE AR an 30 an . 31 4890 10 99 90 OF 97 10 00 99 90 OF 94 10 99 99 90 OF : 1B 4600 7E 8D 20 8D 7A 8D 8D 24 8D SD 20 :E0 4BA0 10 90 ØE. ØB. 12 00 00 90 OB ØA. 10 99 17 01 7C 8E 35 35 04 10 5A 46B0 6E 34 10 BE 00 an 8D 60 8D : 44 4880 OR OF 10 99 92 94 40 07 14 20 00 90 OB OB 40 99 : 27 C6 46C0 34 04 F6 20 B1 B6 :EA 4BC0 00 90 08 OA 10 00 00 90 08 ØF 10 00 90 08 0B 50 :50 26 ØE. 14 46D0 FD 01 81 20 27 F9 42 50 A6 34 A4 24 26 3A FB 31 7F 21 8E 39 FC SE 6D 1E A5 21 : AE 4BD0 00 00 90 05 0F 70 00 00 90 05 10 12 0F 00 90 05 0B :6B : 2F ØE. 46E0 27 03 50 20 17 82 4BE0 26 00 00 90 05 90 12 00 90 05 A0 A6 B0 C6 08 3D B6 50 3D 1F 03 A6 80 0B 20 00 00 90 05 0A 10 00 00 93 05 10 07 14 45 :E2 46F0 : F9 4BF0 59 C9 64 32 C2 1E 42 CC AA 68 49 25 52 2D 07 C1 Sum 36 63 7B 49 D9 A2 A9 D6 50 B5 1F BF F3 C4 30 43 : 6D Add Add +B +C FB 17 1D 39 21 39 10 27 CB 50 F7 47 80 C7 F2 20 47 31 21 55 4700 33 C6 EF 24 31 A5 A1 39 96 A7 20 AO 27 02 FR 99 35 : 17 4000 AF 44 21 aa 99 99 92 02 14 1E 07 96 14 14 50 2A 55 48 · Fa 8D B7 FE 50 4C 4C 00 93 06 2A 86 : BF 4C10 2E 00 : DB 4710 4720 4730 27 3D A4 A6 F7 03 92 14 20 2A 53 FD 01 81 20 A6 26 A6 21 C6 : 43 4020 92 96 10 54 4F 50 35 20 20 43 4F 52 :89 3D 1F 03 81 90 00 9E 4030 45 93 06 07 14 2A 2A 2A 00 92 07 : 85 08 86 50 43 41 14 14 93 27 02 F9 47 20 20 0C :A2 4740 01 81 02 C6 DB 33 30 25 4F : 0B ACAG 14 AF AF 2E 20 53 4F 52 45 20 20 53 54 4C 20 B7 D9 3D D7 4C50 41 47 45 20 20 4E 4D 45 00 92 OC. 07 14 E6 : B4 4750 6D 86 F6 47 FB 50 6F 33 C5 A4 35 34 72 8E 34 31 2E 2E 92 90 97 97 32 2E 2E 92 92 10 : 4F : 5B 4760 86 01 B1 47 D9 22 38 D8 : E9 4060 00 ØE 00 OC. 97 14 OC. 60 :78 4070 00 97 14 10 60 00 26 00 12 4770 32 1F 89 8E 17 00 BC A3 35 72 20 03 30 25 4C 17 20 D5 FC 8F 34 72 F2 A6 : A5 4C80 4C90 35 2E 00 00 99 00 00 00 00 99 00 00 00 99 00 00 00 :63 4780 80 08 92 47 34 4790 44 81 27 D7 05 FC 23 86 : 0B 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 22 23 C7 25 72 35 50 50 33 C6 C5 C6 47A0 A1 28 F6 47 DB : DE 4CA0 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 03 80 00 : 86 00 72 E6 DA 8D FC 16 34 42 35 47 4CB0 92 93 00 14 47R0 72 8D 05 RA. D7 :F1 BO 00 05 00 00 94 00 00 99 00 00 00 : AR 7B 00 23 35 35 72 00 20 84 F0 42 34 17 00 48 00 BØ 47 20 00 :06 :3F 00 00 45 00 00 99 99 99 00 99 00 55 99 47 DB 20 D4 4CC0 08 00 00 00 :08 4700 00 86 27 C6 6D A0 26 22 27 41 FF 33 4C A1 25 81 4CD0 00 01 41 :10 47D0 00 00 00 C6 A6 81 20 : A4 4CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 03 00 00 01 3F FF FF 80 :82 47E0 A7F0 40 21 1F 99 17 FB 42 33 44 . DR 4CF0 OF F3 87 F0 1F FF FF FR FF FF FC FF FF FC. .Fa 80 61 8E F1 4E 43 6F 9A 5E 3A 1C 19 EE 45 84 6E :EC Sum 5A 9F C0 D7 1D F3 E9 B6 AC D1 FD 70 03 65 11 AD : 4F Sum +5 +A Add +5 FF +A FF +B FC 2F 42 4A 34 10 8E 45 00 17 37 FF 3F FF FC 3F FF 1F FF FF FB FC 4800 C6 12 17 FB 00 : 3F 4D00 3F FF : C0 A6 33 23 CA 34 27 D5 27 07 4810 CB E4 E6 C4 FØ 03 85 01 : C6 4D10 FF FF 07 5D 7D 60 01 55 55 40 00 55 55 00 : D3 C6 4820 CA 08 20 D1 C6 33 OA 46 C5 01 : 6E 4D20 00 01 FC 00 00 03 FE 00 00 00 80 00 00 00 00 00 : 7E 20 12 FA FB 35 4D30 : 25 C6 02 00 00 00 00 00 00 0A 00 00 00 00 E6 00 99 99 99 00 :08

05 05 4840 F9 16 FF ac. 8E 63 99 30 1F 26 FC 39 00 00 00 00 : 25 4D40 08 00 00 99 99 00 00 C7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 4D50 01 03 FF FF CO 4850 00 00 00 00 00 E3 80 00 00 00 00 25 C9 14 46 5C A6 31 A1 B6 4860 8E 30 7F 49 C9 5F A5 85 A1 85 22 : E6 4060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7C 2A 49 81 26 E6 00 4870 93 20 F3 49 C9 : B5 4D70 00 00 00 00 00 04 00 00 00 00 00 94 34 4A 3D 18 F1 31 AB 49 1F 27 31 5A 17 20 F9 : 4F : 7E 00 4880 39 C6 10 8E C9 18 BD 03 4D80 01 81 14 02 00 20 08 08 00 01 21 C6 2A 0A 4890 F2 34 86 4D90 00 00 02 0A 02 00 20 00 00 00 80 00 48A0 35 34 39 8D EB 86 0A C6 3D 31 A5 C6 5A 03 26 17 FB F9 FØ : 85 4DA0 00 00 06 CØ 00 00 03 80 FC 17 FA 48B0 B6 46 20 A7 AO 86 20 06 A7 A0 : A8 4DB0 00 00 03 F0 00 00 97 F8 00 00 7B 70 97 29 17 01 04 8D 2A 34 8E 48 DC C6 :C4 4DC0 7F FE F8 5F F7 F7 FØ 480 FE 7E FC EB FD 34 20 FE 00 48D0 17 FB 59 35 70 C6 03 17 01 1A 20 20 : DF 4DD0 1 D FF DF CO 01 FF 7F 80 00 ØD 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 00 CE 1E 14 5F F1 20 20 20 20 49 C9 27 07 20 20 20 20 C9 05 00 00 00 00 00 00 00 00 06 C0 00 00 03 B0 00 00 00 00 03 E0 00 00 07 F8 00 00 7B FC 00 07 48E0 4DE0 4RF0 : D1 4DF0

BC CC BC 85 E4 67 FD 9C FD 97 C4 F8 5B 97 29 A3 :BB



Sum

Sum

00

00 00 00 00 :00

00 78

00 40 10

00 00

00 00 00 80 7C : C9 : CB

00

1F BF EF EØ : BF

00 01 F8 00 : BE

76 FD FE 68 4C 40 59 C4 CC 61 D0 E4 52 D9 38 50 :16

:EA

: CB

00

00 :99 :A4

10 80 :00

00

EF

EE

1 2 1 - 1 4 1 1

Push Pull マシン語 Add SAFA 40 00 00 40 01 00 00 40 01 00 00 0F FC 18 06 30 00 18 06 0F FE 1D 7F FF 7E DF FC C0 FE F8 4F00 EB FD 5F 0F SOFO FC 00 02 40 00 .C4 4F10 7F an FF FR · BE 4E20 . 00 Sum DP 42 00 00 CP AD DD nn 4F30 9E F3 F0 :F1 F3 1E OF CF : FD +C 40 DHA +0 +E 2A Sum : BE F0 3C 2A 08 AFSO 1F ØF 9F CØ : D3 AA 4E60 aa aa aa aa aa :00 5120 5130 00 78 08 00 41 07 AA 03 7F 41 2A 21 3C 5D :5B aa aa aa 00 00 22 90 80 90 20 90 4E70 4E80 A2 8A 0A 0A 00 28 A2 28 A0 : BC 2A AA 2A 55 55 : 97 : 8F 5150 5160 0A C0 :52 :E4 AFOO an BA AA AA 4EA0 79 78 CE 00 0B 02 :3B 4FR0 C0 CE : C0 4ECO :00 CE 3F :69 4ED0 FE OA 5180 5180 AFFO aa aa Ca . 84 9C :F0 4FF0 - 00 Ra 61 12 C0 FF 43 :52 :8F 24 91 7F Sug FR AC. 26 EC 60 78 49 7F 50 10 00 51C0 51D0 C0 C0 C0 C0 0E 20 :91 :E6 CO Add +5 +0 +D 51E0 51F0 FF FF FF FF FF FF FF FF +B FF FF FF FF : 2D C3 9E E0 AFOO : B9 : FA 4F10 aa . 55 C0 4F20 Sum 55 AF 44 DE BO AF FC 44 D5 34 AF 17 A7 49 90 . 29 4F30 C3 EE :04 :5B OF FF Fa 4F40 4F50 F1 8F ØF E0 Add +0 +8 +n Sum Ca FC 00 EE FF CE : DB ØB EØ EØ : 65 4F60 :00 30 : BE 4F70 FF FF FF FF FO ØF 3C 70 C0 :F1 : 35 4F80 C3 aa :11 :C4 AFOR C7 0F EØ 0B 5260 7F : 2C : Be OB OR aa FF 07 20 81 00 D1 00 81 C0 30 1F 18 4FR0 aa OC : D2 4FC0 3F C1 BF 5C 7A 10 5C 4A 01 :B2 Ca - DC aa an AFDO 4FE0 . B0 52A0 FF 00 FF : D6 4FF0 00 C0 7F FE :86 :24 52B0 27 87 D1 29 D6 1E 80 B4 67 4B FE Fa :00 52E0 +B Sur +4 . 00 3E FC E0 7E 9F FC C0 1F 00 FF 7F 9C E7 FF 3E -F8 FQ 52F0 :00 E7 FE : AB C0 1F Sum 9F C2 F7 AC 31 D2 27 AF CR 48 30 01 41 : A5 3E 0C 3E 3C 0C 80 : DF Add +5 +8 +A +6 +B +D FF FO FF : 53 FF FF : D6 41 01 :34 :4F OR Sum 41 FF 01 FF 10 : AF : A1 C0 0F F8 SORO :9B : 3A Sana 0B aa 3E 





# THE おもらし君(ポケコン用)

ストーリー

夜中に起きたおもらし君は、トイレに行きたくなった。早くトイレに行かないと… #

#### ゲームの説明

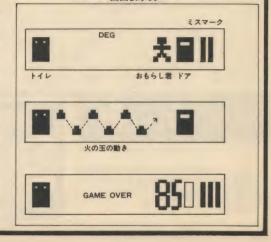
ドアから出てきたおもらし君を、1と3キーで左右へ動かしトイレまで行ってください。しかし、トイレに行こうとすると火の玉が出てきます。そこで2キーを押して石を投げて、火の玉に石をぶつけてください。そして、おもらし君が火の玉に3回当たるとゲーム・オーバーです。



キャラクタ



画面表示例





PiOスクエアでは、PiO PiOのコ ーナーでは書ききれないような情報 や、メッセージをお待ちいたします。

(編)

### ANFT TAIZERICOUT

んにちは! PiO 9月号では, いろい ろ7月号のプラネット・タイザー(P.T)に ついて書かれていました。ぼくは63面ま でいけたので、それぞれの面がどんなかお知らせします(といってもバックの様 マナットナナナナか)

フライングボードの所は、ミサイルを 発射していると全体のスピードが遅くな るので, その方が遊びやすいかもしれま せん。また、27面からはチャレンジング・ ステージが、51面からは編隊飛行する敵 の動きが速くなります。



面数	バック	面数	バック	面数	バック	面数	バック
1	宇宙	17	宇宙(F.B)	33	宇宙→M(F.B)	49	宇宙(F.B)
2	繰(S)	18	CHA	84	宇宙	50	宇宙→M③
3	赤→M	19	宇宙(F.B)	35	宇宙	51	宇宙
4	青(F.B)	20	宇宙→M②	36	CHA	52	繰(S)
5	宇宙(S)	21	宇宙	37	宇宙	53	CHA
6	CHA	22	CHA	38	緑(S)	54	緑(S)
7	宇宙(F.B)	23	宇宙(F.B)	39	綠(F.B)	55	赤→M④
8	宇宙→M	24	宇宙→M③	40	赤①	56	宇宙
9	宇宙	25	宇宙	41	水→AMI(バリア)	57	宇宙→M⑦
10	CHA	26	緑(S)	42	宇宙	58	CHA
111	宇宙	27	CHA	43	宇宙(F.B)	59	宇宙(F.B)
12	緑(S)	28	繰(S)	44	CHA	60	宇宙→M
13	緑(F.B)	29	赤→M④	45	宇宙(F.B)	61	宇宙
114	赤→M①	30	宇宙⑦	46	宇宙→M②	62	CHA
15	水→AMI(バリア)	31	宇宙	47	宇宙	63	宇宙
16	宇宙	32	CHA	48	CHA		

宇宙=宇宙空間 (S)=スペシャルフラグが出る M=マザーシップが出る (F.B)=フライングボードが出る CHA=チャレンジングステージ ●=出てくるラージ・クラッカーの数 AMI=アミノン基地 [バリア]=レーザーバリア

### |誌上討論

### 気まぐれインベータ

こんにちは、気まぐれインベーダです。 今日はPiO 9月号のPiOPiOについてお話 いただくためる人の方にきていただきま

- ログラマです。
- あ:FRのまわし者,あい・節人です。
- :こんにちは、香取信吾で…(ボカッ)。 0 気:くだらん冗談はやめい! 香取さん, すみません
- :イテテ! 何もなぐらなくっても…. で、今日はまた何事ですかり
- えっとですね、PiOPiOを読んでの 感想を・
- 兜:はいっ、はいっ、はいっ!
- 気:わ,わかりましたっ、なんですか?
- あ:♪箱の中身は

- 気:なんですかあ、こらっのせるな!
- 稟:あのお~
- 気:忘れてた,なんですか? あ:♪箱の… (ポコッ)
- 気:古いネタを2回も…しつこいやつだ。 プログラマさん ドラギ
- 完: p. 118を見てください、僕の投書が載 ったんです。
- Q: Ent?
- (いじける)
- 気:他に何かないですか?
- はっきりいって、p.144のTomoko さんのいうとおりPiOにはローディ ストが多い!
- Q:うん、確かに多い。
- あ:しかし、初めにローディストなのを 白状したのはこの僕だ!

### 怒りのはがき

#### ●しいらかんす

皆さん私は悲しいです。実は私の所に 「不幸の手紙」がきました。しかも、PiO に載った私の住所を見て出しやがったん です.どこに住んでいるやつかと言いま すと、消印が「香川・財田」となってま した(香川県財田町), 59・8・14の12-18にポストに入れたようです。そのバカによりますと、東京のもっとバカなやつ から手紙がきたから私の所へ出したよう 東京の1番バカなやつと ナナ わい1 香川のバカなやつ、見てたらPiOまで「ご めんなさい」と書いてきなさい。また, 私の他に同じやつ (と思われるやつ) か ら不幸の手紙がきた人がいたら、いっし よにPiOで怒りましょう

ところで、なぜPiO (9月号)を見て手 紙を出したのがわかるかと言いますと、 私の名前が間違ってPiOに載ったからで す(そのとおり出してきた)。

### アップル・ベアさんへ

### ●御神酒徳利

こんにちは! いきなりですけど PiO 9月号p.70のアップル・ベアさん, いい 年した大人がアニメに感動して涙してか っこわるいと言ってますが、私はべつに そうは思いませんよ (私はまだ大人では ないので、こんなことを言えるかどうか わかりませんが). 現に、私がナウシカを 見た映画館(家から30kmも離れている。 応家のすぐ近くにもナウシカをやって いた映画館があったけど)では、中高生 よりも大人がたくさんいました。そして, 映画が終わるとみんな目にいっぱい涙を ためて…。感動する映画を見て涙しない 人なんかいないのだから、かっこわるい なんて言わずにもっと自信をもってくだ さいね。だけど、ナウシカを見て感動し なかった人はいるのでしょうか? とくに王蟲(オーム)の足と巨神兵のリア ルさにトリハダが…しかも松岡先生がナ ウシカだったとはなあっ

## エックサム・プログラム

### 鳥越章夫

PiO誌上をお借りして、ひとつ提案が あります。マシン語リストに付随するチェックサム・データがありますが、初心 者は「このデータも入力するのかな?」 と悩むことでしょう。幾分実力を身に付 けたマニアならそんな彼等に、ある者は 未熟な奴め」とあざけり、またある者は ここはこうするんだよ」と優しくさとす でしょう。無関心に見過ごす者もいるか も知れません。あなたはどんなタイプの マニアですか?

ところで、どんなタイプのマニアであ ろうともマイコンプログラマのマニン しての肩書きを背負う上には、ある条件 が満たされていなければなりません。 の条件とは一体何か? それは、「柔軟な 発想」であると筆者は思います。自分の 日常の生活のどんなささいなことにもア イデアを探求し、自身の行動によって発 生する現象の全てに鋭い観察を浴びせ発 想の材料とする。これが真のマイコンマ ニアであると筆者は信じます。

. ある日、「このデータ (チェックサム・ データのこと)もプログラムなのかな?」 というビギナーの声を聞いて筆者はピンときました「もし、あのチェックサムの データが意味のあるプログラムだったら」 というわけで、「チェックサム プログラ ム」を提案します。前人未踏の領域であ るがゆえに、多くの者は恐れ近寄らない かも知れません。しかし、そこを初めて 制羅した男たちは、歴史に名をつらねる ことになったのです。何だかよくわかり ませんが、とにかく一生に一度は取り組 んでみたいテーマだと思います

それでは皆さん、ごきげんようさよう

- 完:言ったのは僕だ! (I/O '84年5月号 p. 265 および 6月号p. 378参照)
- て、FRには何回載ったの?
- 杰 …1回・
- 完:あっ、今度はこいつがいじけたよ でもPiOやI/OのローディストってF Rじゃあんまり聞かない人ばっかり のような気がするな、僕なんかアッ プル・ペアさんとみなみりょうこさ んしか覚えがないもんね。
- …ふん, どお~せ僕はめだたない没 **a**: 連さ
- しかし、FRだ、ローディストだっ いってもわからない人がいるんじゃ
- ないの、インベーダさん? あれ? …どお~せ僕もI/O '82年3月号で1 気: 回出たきりだよお・
- Q:あーあ、こいつまでいじけちまいや 60
- 中: それじゃ今日はこのへんで
- あ: (突然)みなみりょうこさん、僕も椎 名崇さんのファンですっ
- 気、完、Q:うるさいんだよ、このロー
- 以上、1人4役で疲れた気まぐれインベ

# ○ 伝言板

PC-6001ユーザーの会員を募集します。活動内容はソ フトや情報の交換です。会誌も発行します。中学生以上 の方で興味のある方は下記へ連絡ください。 ₩370 群馬県高崎市下小塙町1343

石原明弘



埼玉県 みなみ へんどすと りょうこ

ケリー・ニューマンさん (ロサンジェルス在住) 彼女は地元の高校生 で、サンタモニカ・ビ ーチにはよく遊びに来 るそうです。 コンピュ - 夕にはあまり興味は ないそうですが、パッ クマンなどのビデオ・ ゲームは大好きとのこ と、この写真はサンタ モニカ・ピアで握りま 1.7-( 500)





ごめんなさい、とうとうあなたをうらぎってしまいました、実は妹さんのTomokoさんのファンになってしまったので P.S.1 カセットレーベル (PiO 9 月号) 最高ですね、とくにTomokoさんのが♡♡♡ Nakkyさんごめんなさい。Tomokoさ~んよろしく P.S.2 Tomokoさん、これからもどんどんイラストをPiOに送ってね!

# ピオインデックス



# Puls 7

これは、コンピュータが配るカー ドに自分のカードを合わせ、コンピ ユータ側のカードを消しながらゴー ルに近づくという絵合わせゲームで

なおこのゲームには、正確な指さ ばきと敏速なキータッチが要求され ます、さあ、あなたはどこまで行け るかな?

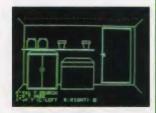




### ザ・ランバールーム

親戚同志による血で血を洗う醜い 対立のすえ, 呪われたままいつしか 闇の中へと隠された自金ののべ棒…

そして今, その隠されたのべ棒を 手に入れようと、だれも近寄ろうと しない屋敷のとびらを開けたあなた。 はたして, 呪われた数本の白金のの べ棒はどこに…





### MZ Golf MZ-2200/2000



ひさびさのゴルフゲームです。使 うクラブはたったの1本ですが、こ のクラブがそんじょそこらのクラブ とはわけが違い、ボールを打つとき の角度と力の加減しだいでドライバ ーからパターまで, なんでもこなす というしろもの。そしてコースの方 も本格的に考えられたものばかりです。



5月号でやっと野菜が食べられる ようになったポッキー君。しかし、 彼は野菜の他に果物も嫌いだったの

そんな彼を、今日もかの有名な"も ったいないお化け"に変身したりん ご、いちご、さくらんぼたちが狙っ ているのでした.





### 观则对又 MZ-1200-80K/C

21××年、銀河系星内の2大コン ツエルンであるTAKA 財閥 と、YAS 財団が全面戦争に突入した。原因は YAS軍の生物兵器である「GALIOS」 が関係しているらしい。

そして、TAKA軍の傭兵としてこ のGALIOSと戦うことになったあな たに与えられたものは、旧式のSHIP のみであった





### PC-COMP PC-8000シリーズ

西暦20××年、全宇宙は無名の侵 略者によって支配されようとしてい たが、現在の地球の戦力では対抗で きないことは、火を見るよりも明ら かであった

しかし、唯一対抗できる戦闘力を 持つ宇宙戦闘機"N-8001"が、なんの 気まぐれか3機だけ製造されていた のである.





# E.S.Adventure

正義の味方"尾崎ユウ"は、とて もかっこよく恐ろしいほど有能な警 官であった

今日も、強盗に盗られたダイアを 取り返してほしいという緊急の仕事 が飛び込んできた。そして現場に到 着すると、そこには新しい部下であ る黒田ミーがいた.





### Mr. Driver ② X1シリーズ

あなたは、素早い判断力と強靱な 精神力が必要とされる, タイム・ト ライアルのレーサーである.

今日も愛車のハンドルを握り、フ

ルスピードで大地を駆けぬける。し かし、その行く先には多数の障害物 が待ち構えているのであった.



### PIO INDEX



ここは真っ暗やみのお化け屋敷 怖くてとても動けそうにない…. だ けど逃げなくっちゃ. ドアに向かっ てGO!

薬石にぶつかれば痛くて 5 秒間動けません。火の玉にぶつかれば一番 安全なスタート地点に戻ってしまいます。さて、あなたはどのくらいで ゴールできるかな?





ゲームの内容はいたって簡単で, ただ敵に捕まらないように逃げ回る だけですが,なんと,このゲームは 敵,味方はおろか周りの壁までが簡 単な操作で作れる,コンストラクションゲームになっています。

ゲーム作りの初心者のあなたには, もってこいのプログラムですよ!



# Toilet Adventure PC-6000シリーズ



わぁ~! 今までに、これほどま で汚ないゲームがあったであろうか

あなたは、かわいい(?) "はえちゃん" となってトイレの中を飛びつづけ、宿敵 "はえくん" の攻撃をかわしながら、幻の"といれっとペーば一" を捜しまめるのであった

# The Hired Killer

早撃ちにかけてはだれにも負けないと、自信を持っているあなた。今日も銃の腕を競うために決闘をすることになった。

だが、今日の相手はいままでのやつらよりも手ごわそうである。 運命はほんの一瞬の差によって決まるであろう。 こいつは、 うかつに動くことができそうにもない….

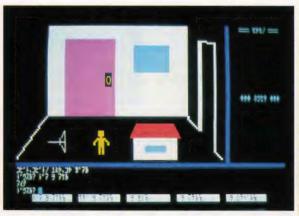




### Gold Cross PC-8000>リーズ

ダイア、エメラルド、ルビー、サファイアと、4種類の宝石が隠されていると噂される古城、そして、それらの宝石のすべてを探し出し、城の中にある十字架に差し込んだ者にはすばらしい幸福がおとずれると言われる。だが、宝石の中に1つでもイミテーションが混じっていたときには…。





### 飯優館 X1シリーズ

人々の開拓精神はとどまることを 知らず、遠く北国の山深くにまで及 んでいた。しかし、近頃山の男たち が次々と消えていくようになった。 どうやら山深くにあるといわれる妖 怪館の主、"ドラキュラ"の仕業らし い。そして、あなたにドラキュラ退 治の命がくだされた







先月号で紹介したX1版珍さん麻雀 の、もう1つの移植版「PASOPIA 7 版 珍さん麻雀」です、X1版同様、ユニークなキャラクタの演出する麻雀 をお楽しみください。







### エリマキケン

MZ-700/1500/1200 · 80K/C

エリマキトカゲの"エリマキクン" は大の卵好き…. 今日もニワトリの 生んだ卵を食べようと, 木の上の住 みかから下りてきましたが, 意地悪



なネコが邪魔をします。

那は食べたし、ネコは怖しで…. え~い! こうなりゃいつものポー ズでネコなんか…



# A MI

### パトル・フィールド60 PC-6000シリーズ

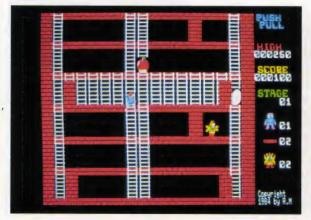
MZ上での戦いで決着がつかなかった2体のロボットたちは、今度はその戦いの場をPC上へと移し、前にもました激しい交戦を操り広げるのであった。

コンピュータを相手にするもよし、 2人で遊ぶもよしの対戦ゲームが、今 ここによみがえった!



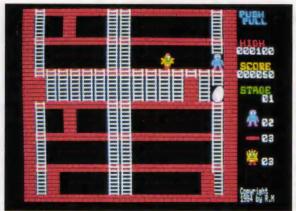
### OIO INDE





これは、壁がいったりきたりする 密室でのお話 狂暴なエイリアン相 手にあなかはどこまで闘えますか? このゲームでは、エイリアンを壁

にはさませて卵にしなければやっつ けられないので、そう簡単には面ク リアできませんよ。





# ブラック・ポックス LEVEL 3/MARK 5

英国での人気投票では常に上位に 位置しているパズル"BLACKBOX" をLEVEL 3用にプログラミングして みました。

パズルの目的は、ビームの変化を ヒントに箱に隠されている原子の位 置を当てるというものです。



### かりば・ストーム MZ-2200/2000

時は未来, 所は日本の某海岸での ことであった。ある少年が原始人の ロボットを動かして遊んでいると、 突然目の前の砂が舞い上がり、この 世のものとは思えないような空間が 現われた。

そして、その空間の中からは赤と んぼの化け物が現われ…





# **ベゼレネーター** JR-200



ルナーシティーでの激しい攻防戦 に無事生き残れた者は、たったの10 人であった。そのうえ、せっかく手 にした平和も長くは続かなかった. 新たな敵。"ベゼレネーター軍"が押 し寄せてきたのである。

さあ, 今回も無事に生き残ること ができるであろうか?



### サッフォケイション FP-1100

テレビ朝日, ABC系 毎週土曜日 PM7:00より放映中



西暦1985年, 某社の技術者である キミは大気中の気体をエネルギー源 とするロボット"ミンクス"を作り あげたが、地球侵略を狙うレシード 星人の陰謀により、ミンクスは暴走 してしまう.

そこであなたは、開発中の2体の ロボットを使いミンクスを破壊しよ うとしたが…

### ティック・パトロール

を呼んだ「SF新世紀レンズマン」 が構想も新たにTVシリーズ化さ れ登場しました。

この番組は10月6日よりスタ トしていますが、読者の皆さ んは既にご覧になったでしょう こちらは映画とはまた違 った内容になっていますが、映 画は映画として、TVはTVとし また原作は原作として楽し

みたいものです。ただ声の出演 1 はキムボール・キニスン:古川 登志夫, クラリッサ・マクドガ ル:小山菜美と映画と同じ声優 さんなので違和感はないでしょ

TV版は映画とは違い長い時間 が撮れるので、細かなエピソー ドなどがたくさん入るようです。 どんなエピソードが入るか楽し みなところです。問題は映画で

使われたようなCGですが、これ がどのくらい入るかです。現在, オープニングの一部に使われて いるようですが、ブリタニア号

制作 朝日放送、灩談社、エムケイ

何はともあれ注目したい秋の 新番組です。

思いますが…。

などに多用してほしいものです

ね。この場合、制作費が重むと





最近のゲームは進化が激しいですね、アドベンチャーゲームは解答が1つだけではない新しいアドベンチャーゲームへ、ロールプレイング・ゲームはリアクション型へ、リアクション型は思考型を含むものへと発展しています。もちろん純粋な昔ながらのものもありますが、それにしても何らかの新しい特徴があります。

こうして新しいタイプのゲームがどんど ん出てきたら「ゲームの進化論」なんて仮説 が立てられるかもしれませんよ.



ムクの郵便屋さん PIOのゲールがパーション・アップして商品化/ PC-8801/mk II ディスク ¥5.800 リアクション (コムパック)



**PiO** 8 月号に掲載された "郵便屋さんムク" がコンストラクション版になり, 面数 も100となって商品化されました。

ここで知らない人もいるかもしれないので、掲載号の内容について説明しておきましょう。ゲームの目的は、とにかくあちこちにある家のポストに手紙を配達すること。そして、それを邪魔するワニや怪獣がいます。さらに街には動く壁があり、これをうまく使わないと、すべてのポストに配達できないという少々頭を使うゲームです。

商品化されるバージョンでは,面数が100 面になり,面のエディタが付いています. さらにBGMが付き,掲載パージョンではなかったワニなどを強制的にUターンさせる Uターン・マークが加わっています.あと, ワニや怪獣の動きも少々変わっているよう

とにかく、これらのパージョン・アップにより、さらに面白くなったのは言うまでもありません。100の面それぞれには、いろいるな工夫が成されて面を解いていくのが楽しみ、面エディタが付いたので自分なりの面を作って楽しめる、などと面白さの要素がいっぱいです。

このゲームは内容が面白いということもありますが、もう一つ注目したいのがキャラクタのかわいらしさ、主人公の子犬のムクはもちろん、ワニワニやゴジゴジなど、悪役も決して憎めないユニークさがあります。そして決定版はムクの飛び上がって喜ぶ姿、ウェンウェン泣く姿です。このときのムクが最高にかわいいですよ。(!)



《問い合わせ先》(株)コムパック

■151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

**☎**(03)375-3401

### スタコラCRUSH

ツールを使いきることがゲームを無くカギ FM-7

ディスク ¥6,800/カセット ¥4,800 リアクション (マルゼン)

ゲーム中にツール (Tool:道具) を取り 替えることができるということは、今まで にあまりなかったようです (先月号のPiO 10で紹介した"ドラゴン・スレイヤー"で は魔法を選ぶことができましたが).このた めゲームに奥行きができて、よりパズル性 の強いゲームになっています。

さてゲームの内容はというと、プレイヤーは手元にあるツールを利用して敵 (不死身のアーマノイド)を避け、ポイントであるお宝を取り、ワープロへと逃げ込むというものです。このとき、アーマノイドたちの動きはほとんど完全にパターン化されているので、相手の動きを予測してプレイヤ



一を動かすことができます。

ではツールの1つ1つについてちょっと 説明しましょう、タイトル・キャッチにも あるとおり、これらツールを自在に使いこ なすことが面クリア(ディスク版で200面、 ちなみにカセット版は30面)への一番の近 道です。

まずハサミ. これはいらないハシゴを切るのに使います. このハサミをうまく使うと, アーマノイドたちをブロックの中に閉じ込めることができます. そうすれば後はこっちのもの.

次に爆弾。これはブロックを壊す(2つ分が壊れる。スコップでは堀れないブロックも壊すことができる)のに使います。しかしこれをむやみに使うと、ハシゴは壊す、自分は死ぬ(アーマノイドは死なないのです!)ことになるので注意が必要です。また、爆発前にアーマノイドが爆弾の上を通ると消えてしまうのにも注意。

そしてハシゴ、これは普通どおりにただ ハシゴを延ばすだけです。しかし、1回キ ーを押しただけで延びるだけ延びてしまう ので、このことを充分知った上で使わなけ ればなりません。

また、板というのがあります。これは2 キャラクタ分の長さで、しかも爆弾で壊し た跡にしか使えません。これも敵を閉じ込 めたりするのに有効な武器です。

そして最後の1つがスコップ、穴を堀ったり、埋めたりします。この堀った穴にアーマノイドが落ちると、一定時間たって穴は埋められ、そこからまたプレイヤーを追っかけてきます

ところで、このスコップで穴を堀るとき、プレイヤーは本当に額に汗流しているようなのです。他にもキャラクタの動きがとてもリアルなところがいくつも見当たります。ゲームの合間にそんな所を見るのもこのゲームの面白さだと思います。



《問い合わせ先》丸善無線電機(株)通販部 電110 東京都台東区上野5-8-11

**☎**(03)255-4911





とにかくグラフィックがカッコイイ。お そらく元絵を描いた人のセンスが良かった

のでしょう。特にメカニックのデザインは、 TVアニメ顔負けに素晴らしい。

また、演出効果がうまいですね。画面に合わせた効果音、場面に応じたメッセージ、 そしてフェード・インやフェード・アウト 風の効果を出している場面もあります。これらの効果がプレイヤーをザースの世界へ と引き込んでしまいます。

さて、このゲームは演出効果、グラフィックといった表面的なものが優れているといったこともありますが、そのストーリーもこれらに負けないくらいよく出来ています。

ただひたすら謎解きをするアドベンチャーが多い中、このゲームではストーリーが本 当にストーリーらしく、アドベンチャーを解 いていて「この先はどうなるのだろう?」、 そんな期待感を覚えます。また、このスト ーリーの後半の大きなどんでん返しも見逃 がせません。

ザースは「見る」、「解く」、「読む」のそれ ぞれの分野で充分楽しめるアドベンチャー です。SFのサスペンス・アニメを見ている つもりでプレイできるのがいいですね。(!)



《問い合わせ先》 (株)エニックス

■160 東京都新宿区西新宿7-1-8ヒノデビル3F

☎(03)366-4345

### POPY

冴えるハイ・テクニック

PC-8801/mkII

リアクション

カセット ¥4,500 (ブレーンメディア)

とにかく、ハイ・テクニックが要求されるゲームです。ゲーム・フリークを自負している人なら、絶対に一度はやってみるべきです。

このゲームの目的は、ポーピィ君を操って"のぞき窓"を押しながら階段を探し、下の階へと降りていくというもので、4種類のいじめっ子たちがポーピィ君の邪魔を

この階段は初め隠されていて (階段はゲーム・スタート時に "?" マークが表示された所のどこかにあります),のぞき窓を使わないと下には降りられません。実は、この階段がどこにあるのかはだいたいわかるのです。しかし、のぞき窓をそこまでどうやって持っていくのかがとても難しく、またハイ・テクニックが要求されるのです

それというのも、のぞき窓は道でない所は通れないし、後戻りもできないので変な所に階段があったり、変な所にのぞき窓を持っていってしまうと、道を作らなければならなくなるからです。

ところで、ポーピィ君にはただ1つ、フックボールという武器があります。しかし



ポーピィ君はフックボールを3つしか持てないので、なくなったら補給所(当然道ではない! ということは、のぞき窓が通れないということです)まで取りに行かなければなりません。

では、このハイ・テクニックの一部をちょっとだけ紹介しましょう。その前に一つ 断わっておきますが、これを読んだだけで このゲームのコッをつかんだとは思わない でください。すべては指の動きにかかって いるのですから。

まず、いじめっ子にぶつかる寸前にフックボールを打ちます。すると、そのいじめっ子の後のタイルが回転し、そこが道でなかったら(たとえば補給所など)そこに道ができます。

また、いじめっ子にフックボールを打っ た直後に後戻りすると、いじめっ子とポー ピィ君との間のタイルが回転します。これ はタイミングをつかむまでかなりかかりま す、心して遊んでください。

最後に1つ2つ言い忘れたことがあります。それはキャラクタがかわいいこと(この頃のPC-8801用ゲームのキャラクタはだいたいかわいいのですが)、それとコンストラクションを持っていることです。このコンストラクションは、キャラクタから迷路パターンまで作り換えられるというとても強力なものです。(毎)

《問い合わせ先》 ラオックス(株)コンピュータ事業部

■160 東京都 新宿区新宿3-15-16

ラオックスビル

**3**(03)354-8571

スーパータロット までも簡単に占える本格的タロット

PC-8801/mkII,FM-7 ディスク(2枚組み) ¥9,800

占い タロット占いを自分でするとき、カード な関 エネエ 東明書な読く デュードの音

タロット古いを目がてするとき、カートを買ってきて、専門書を読んでカードの意味や位置の関係などを調べて…となかなか面倒だし時間もかかります。そこで登場するのがこの"スーパータロット"です。

スーパータロットは大アナカル・カード 22枚を使う、六ぼう星 (ヘキサグラム) スプレッドと呼ばれる方法で占います。とにかく操作は占いたい事柄(恋愛・結婚、仕事・学業、生活・家庭) を選んで RETURN キーを押すだけと、いたって簡単。そして占った結果は詳しい解説が出るので、タロットの知識がなくても充分に理解できます。

メッセージは読みやすい漢字表示(漢字 RAM不要)、しかも占った結果は普通のドット・プリンタでカードをハード・コピー し、占文を漢字で印字することができます。

タロットと言えばカードの美しさが命。 その点このスーパータロットは満点以上の 評価をあげられます。カードは精細なだけ でなく、高速グラフィック表示でなんとア ニメーションしているのです。悪魔の頭が 動いたり、太陽が輝いたり…。占いを抜き にしても楽しめるでしょう。

以上のようにグラフィック、操作性とも大変いい出来です。さて、占いは当たるのか当たらないのかという問題ですが、このプログラムに関しては結構当たっているという評価が出ています。ただ、やはり当たらないところもありますが、そこは当たるも八卦当たらぬも八卦というもので、占いすべてを否定はできないと思います。

悪い結果が出たとき、そうならないよう に注意し、それが良い結果につながるとい うこともあるでしょう。

何はともあれ、このスーパータロットは 大勢でワイワイやりながら楽しみたいソ フトですね。1人で自分を占うのもいいで すが、友達と占うと楽しさ倍増すること請 け合いです。クラブや学園祭向けなどにお 勧めソフトです。 (!)



Fig. 1. The Country of the Country o

《間い合わせ先》 (株)ポリシー - 5541 大阪市東区南久宝寺町2-71-2 船場双葉プラザ

**2**(06)261-4334

1秒の争い! タイミングの取り方が問題

カセット ¥3 800 (日本テレネット) リアクション

PC-8801も発表されてからかなりたって いるので、なかなかいいソフトが出回って きました (発表当初はスピードなどの問題 があってリアルタイム・ゲームが少なかっ たのですが…) そこで今回は 日本テレネ ットの"トリッキー"を紹介します

さて、このゲームの主人公はヒヨコ(?) の"トリッキー"君です。しかし彼はまだ 大人になりきっていないので、空を飛べる ことは飛べるのですがそれほど高くは飛べ ません.

また、敵をやっつけられる時間が限られ ているので、敵が隅の方に逃げてしまった ときなどは特にトリッキー君の動かし方が 重要になります というのも、トリッキー 君が敵をやっつけられる時間と、トリッキ - 君が一番端に着くまでの時間とがほとん ど同じだからなのです。そのため、どう行 けば早く敵に近づくかを考えなければなり ません.



ところで敵のやっつけ方ですが、もとも とトリッキー君は何の武器も持っていま せん。そのかわり"魔法の家"というのが あります。そして、この家の屋根にトリッ キー君が登ると家の魔力により、敵に体当 たりすることで相手をやっつけることがで きます。

しかしこの魔力も、敵が家の周りにたく さんいればいるほど、早く効力がなくなっ てしまいます。しかも、敵はなるべく端の 方へと逃げていきます。ここが一番やっか いな点で、最初のころは"どうやりゃいい んだ!"と怒ってしまいました(本当にギ リギリなんですよねぇ、ちょっとでも間違 えると魔力が消えて…。もう少し余裕があ れば楽になるのですが)。

なお、このゲームには登場キャラクタを 自分で自由に変更できるキャラクタ・エデ イタが付いています。このエディタはとて も使いやすく、コマンドはほとんどファン クション・キーに定義されているので入力 を間違えるということはまずありません。 たとえ間違えたとしても HELP キーを押せ ば簡単に入力し直すことができます。

ただ、もともとこのゲームは登場キャラ クタがとてもかわいいので (特にトリッキ 一君が羽をバタバタさせているところなど。 写真ではちょっとわかりづらいと思います が…),キャラクタ・エディタよりも画面の パターン・エディタを付けか方がもっしょ かったんじゃないかと思います。 (200)

《問い合わせ先》 (株) 日本テレネット

■162 新宿区新小川町4-21 光風ビル2F **7** (03) 268-1159



「ハーベスト」で遊んだ後はこれだ!

ディスク ¥6,800 MZ-2200/2000, MZ-1500, X1,PC-8001 mkII用近日癸寿予定

リアクション (マイクロネット)

面白いシューティング・ゲームというの は、「やればやるほど先の面へ進めるように なる」、「ワンパターンではない」、「自分が 主人公になりきって、気持ちよく敵を倒し てストレス解消ができる」、そんなゲームだ と思います。そして、これらを満足したシ ユーティング・ゲームがこの"ミルキーウ エイ"です。

このゲームには戦闘モードが2種類あり ます。1つは接近戦用メカ"ルジー"で、 なんと女の子の形をしています (これが意 外と受けるんじゃないだろうか). ルジーの 場合は慣性が働き、いつものようにテン・ キーで上下左右へとは動けません 行きか い方向へ体を回転させ,ジェット噴射で加速 させます。最初はちょっと難しいかもしれ ませんが、動きを強制的に止めるストップ・ キーもあるのですぐに慣れてしまいます。 逆に慣れてくると、慣性が働くというリア ルさのおかげでルジーと-・身同体になった ような気になります。

もう1つのモードは、長距離移動用メカ "ビークルヒップ"で、こちらは普通の戦闘 機です。さらにこちらは慣性も働かないの で普通のゲームのように上下左右自由に動 けます

敵はルジーのとき、サイボックとハイテプ クス・ロビアンがいます。サイボックは問 題ないのですが、ハイテプクス・ロビアン は1発では倒せない上に、ルジーがやられ ると修復されてしまうのでやっかいです。



ビークルヒップのときは、特に強力な敵 がいない代わりに、何種類もの敵が構から 飛んできます 面が進むと数が増え、スピ ードが速くなるのでこれもちょっとやっか いですわ

このゲームはシューティング・ゲームで すが、ルジーのようにキャラクタが良かっ たり背景が凝っているので、グラフィック も楽しめます。絵を楽しみながらシューテ ィングでストレス解消!そんな楽しみ方を しかいゲーハです (1)

《問い合わせ先》 マイクロネット(株)

- 5064 札幌市中央区南10条西15丁目 ムラカミビル3F
- ₩ (011) 561-1370

窶われた水を取り返せ、なんとシーンは120箇

カセット ¥4.500

思老型+リアクション (ボーステック)



クラから水を置うのは許せない

ガンビア国は、ここ数年の飢饉によって 作物はおろか、水までも不足しているあり さまだった。身勝手な国王は国中の水をく み上げ、逆らう者はいやおうなしに殺して いくという。ひどいことを行なっていた。

これを見ていたトロップ君 (このゲーム の主人公),国王に奪われた水を取り返すべ く立ちあがった。

というゲーム・ストーリーによって始ま るこのゲーム,内容は水の入ったバレルを 運んでいくゲームです。バレルを運ぶとい っても、トロップ君は押して運ぶことしか できません。下手をしてバレルの上に飛び 降りると、バレルはつぶれてしまいます。 慎重に運んでください。地面に穴をあけて 押とすというのも1つの手ですね。

トロップ君を狙うエネミーは俊足です。 気を付けて、危なくなったらジャンプして かわしましょう。

その他にもトロップ君のペットや飛行能 力を始めとする隠しキャラや秘密武器がい くつか用意されています。これを見つけて 120個のシーンのクリアにいざ挑戦!

楽しく。分かりやすいマンガのマニュア ルが付属しています。

なんとクリスマス・プレゼントが当たる 懸賞付き(締め切り12月10日)。 (0 ()

《問い合わせ先》 ボーステック(株)

- ₩ 116 東京都荒川区西日暮里2-41-16
- **23** (03) 801-2301

『貝ディたっぷりのオモシロ・アドベンチャー

FM-7票10月21日発売予定 ディスク(3.5インチ,5インチ) ¥9,800 PC-9801.PC-8801用近日発売 (クロスメディア)

マイコンとはほとんど関係のないはずの レコード会社がアドベンチャーゲームを作 ったということなので、"どんなゲームなん だろう…"と楽しみだったのです。ところ が見てみたら…期待以上の面白さで、これ ほど笑えるゲームも久し振りでした。そこ で、このゲームのサウリをちょっとお伝え します

このゲームの目的は、かぐや姫を見つけ 出すことなのですが、見つけ出すまでのス トーリーが実にユニークです。しかも,正解 までの手順は何通りもあるので、1回や2 回正解を出してもかなり遊べます。また, 2, 3回失敗しても (たとえばヘビにかまれ たり、川に落ちたり…) ゲーム・オーバー になりません。そのため、超初心者がやっ ても2,30分でゲーム・エンド、ということ はまずないでしょう.

さて、アドベンチャーゲームといえば入 力した言葉に対する反応も問題になります が、このゲームではたいていの言葉に反応 してくれます。しかもその反応の仕方も何 種類かあるので、ゲームの進み方が単調と いうことはありもせん

そして絵の方はというと、新進漫画家の 富沢千夏氏が描いたとあって、中間色をふん だんに使っていてとてもきれいです しか も、絵を描くスピードも日本一速いという だけあって、待たされるという感じがしま せん、この絵も130枚以上あり、全部見るだ けでもかたり時間がかかると思います。ま た. 一部アニメーションのように絵が描か れたり (たとえばツリザオを上げるシーン や、銃を向けられるところなど),上下に揺 れたりするのです。このシーンなどはなか



なかのアイデア賞モノです

さらに効果音。これも実によく出来てい て、絵や動作に合った効果音が出ます (た とえば池に飛び込む音や、震るえて歯がガ チガチするときの音など) またBGMの方 も凝っていて、こちらはシンセサイザープ レイヤー兼作曲家の美羅亜樹氏が作ったそ うです

その他にも、アドベンチャーゲームなの にリアルタイム・ゲームが中に入っていた りして、とにかく楽しめます。それから、 ゲーム・スタートのときにプレイヤーが男 性か女性かを聞いてくるシーンがあります が,このとき迷わず F キー (Female: 女性. ちなみに男性はMale)を押してください. とても面白い画面が出ます。これは爆笑モ ノですよ (<del>370</del>)

《問い合わせ先》 ビクター音楽産業(株) ●150 渋谷区神宮前4-26-18原宿ピアザビル **☎**(03)405-5151

### カレイジアス・ベルセウス こいつは大ヒットするぞり

ディスク ¥6.800/カセット ¥ 4 800 リアクション+アドベンチャー+ロールプレイング (コスモス・コンピューター)

こいつは面白い!おもわず熱中しすぎて 仕事にならなかったくらいだ。

こんなコーナーの原稿を書いている私は、 面白いソフトをいつも見ているわけで、そ うすると自然に面白いソフトを見る目がだ んだん厳しくなってきます。というわけで、 この頃はちょっとやそっとの出来では感動 しないようになってしまったのですが、ひ さびさに大感動したのがこのゲームです

まず画面自体が面白いですね. 写真を見 ると多少よく出来た背景に小さなキャラク タがうろうろしているだけじゃないかと思 われるかもしれません。しかし、この画面 はどでかい海に浮かぶ、これまたどでかい 島のほんの一部に過ぎないと言ったら…。 しかも、この世界にはいかだより大きなカ ニがぞろぞろ。そしてカッコイイ大きな竜 も住んでいます

海には何が住んでいるのか、島の地形は どうなっているのだろうとアドベンチャー 精神をくすぐられてしまいます。

ここで注意!こんな美しい画面。大小様 々な多彩なキャラクタが登場するこのゲー ムのスピードは鈍速に違いないと思ってい



る人、それは間違いですよ、このゲームは、 すべてリアルタイム。ある場面で隣の面へ 行くと瞬時に画面が変わってしまいます。 また大きなカニは潮招きをし、竜は頭やシ ッポをユニークに動かし、 当然小さなキャ ラクタたちは元気に動き回っています。

ところでこのゲームの目的ですが、様々 な秘密を解きながら、ドラゴンなどの強敵 を倒し、3人の女神を救い出すというもの。 ちょっと注目したいのは、強い敵からは必



死に逃げ、弱い敵は追いかけてやっつける というリアクション・ゲーム、経験を積む と強くなるというロールプレイング・ゲー ム、アクシデントに会い、謎を解くアドベ ンチャーゲームの3つの要素があるという 点、それぞれがバランスよく組み合わさり、 面白さも倍増しています。

さて、こんな面白いゲーム、今はPC-8801 /mkIIに独占されていますが、他の機種に もこれから移植されるそうなので、他のユ ーザーにとっても楽しみですね。それにし ても、APPLEにも移植されてアメリカにも 売られるというからスパラシイ。日本にも こんないいソフトがあるんだということを, ぜひアメリカ人にも教えてあげてほしいと 思います。 (!)

《問い合わせ先》(株)コスモス・コンピューター ●164 東京都中野区中野5-52-15

中野ブロードウェイ2F

**2**(03)385-5388



大田原市 小山田正人



佐原市 パックマン



半田市 Nakkey



岡崎市 横田 誠



広島市 藤枝真里子



▶美しい声で歌い, 踊る妖精. よく見ないと ロボットとは気がつかない(?)

▼獅子舞いをして愛嬌をふりまく塗装用ロボ ット君、唐草模様の服を取ればこのとおり

まず最初に入ったのがキングコング館. ここには、このイベントの最大の呼び物で ある体長14メートルのキングコングがいま した。これは目や口、首が自在に動き、手が 胸をたたくというとても迫力のあるシロモ ノ、特にバックの効果音に合わせて口を大 きく開けて胸をたたくシーンは、まさに"キ ングコングが今よみがえった"という感じで す。

そして次はロボテック館、ここはシネマ、テクノロジー、ファンタジーの3つのゾーンに分かれていて、それぞれ映画に登場したロボットたち、実際に工場などで働いている産業用ロボットたち、童話を基にして作られたロボットたちがいました。

なお、シネマゾーンには28年前の映画"禁断の惑星"に出演したロビー(のちの映画に登場するロボットたちの原型であると言われている)、19年前のTV番組 "宇宙家族ロビンソン"に出演したフライデーなどがいました。また、テクノロジーゾーンではき段なら鉄の固まりにしか見えない彼らが、来場者たちに一生懸命愛嬌をふりまいていました。

次に入ったのが来場者に一番人気があるスペースシップ館。ここはその名が示すとおり宇宙船の形をしており、映画"スターウォーズ"の人気者R2-D2やC3-PO、同じく映画"宇宙空母ギャラクティカ"のサイロンとクラレスがいました。

また、タイムトリップ・プレイランド館というのがありました。ここでは、昔の恐竜がロボットになって再現されていたり、 来場者が実際にロボットと遊べるようになっていました。ここでは特に、サッカーをするロボットたちに人気が集まっていたようです

その他にもシアター館というのがあり、 "キングコング"などの昔の映画や今秋ロードショー公開される作品が上映されていま した。私たちが行った日(8月27日)では\*禁 断の惑星"を上映していました。

最後になりましたが、このロボット博は "ロボットをもっと身近に感じてもらおう" という願いのもとに開かれたもので、スペースの都合上、この程度しか紹介できません でしたが、塗装用ロボットによる獅子舞い などを見ていると、人間の方が近づいてや れば彼らなりの親密さを表わしてくれるような気がしてきませんか? ▼習字をしている小型ロボット・アーム、確実に私などよりも字がうまくて…。

本様長14メートルのキングコング、雄たけびをあげているときの大迫力のシーン。

KING KONGTM\*C1983Universal City Studios. Inc.

本映画 "スターウォーズ" のジオラマの中の2 レッグズウォーカーとそれを撮る特撮用カメラ。

TM&C01983LUCASFILM., LTD.



# ミニサイズ・ゲームのコーナー

# \*PC-6000シリーズ \*PC-8000シリーズ



**○JUMP MAN/參ALL O/○暴走** 

### PC-6000シリーズ JUMP MAN ●±#幾雄

このプログラムはオールBASICで、その 上とても短い、もちろんグラフィックなど も使っていない、しかしぼくは、あの工学 社から発売されているPiOにこのゲームを 送ってしまった…。

## 遊び方

"●" が空をすう~と飛んで行きます。 その下には"□"が 10 個並んでいるので、

ナイショッ! 要は運動神経なのさっ



**SPACE**キーでうまく"●"を落としてください。うまく"□"の上に落ちると「プッ」と鳴って"□"の上にカラー4の"●"がプリントされ、スコアが10点プラスされます。

しかし失敗すると ("□"がない所または一度"●"を落とした所に落とすと),「ブッブッブッー」と鳴って"●"が一番下まで落ちていき、ミスが1回増えます。そしてこのミスが2回になると「バーン!」と鳴ってゲーム・オーバーです。

# プログラムの説明

プログラムはオールBASICで、サブルーチンなどはREM文で区切っているので、すぐに理解できると思います。また表1,2に行番号マップと変数表を示します。

表1 行番号マップ

行者手	Maria San San San San San San San San San Sa
1~ 30	初期設定
90~207	初期画面
210~270	メイン・ルーチン
280~340 .	判断:成功
350~380	判断:失敗
400~460	次のバターンへ
500~590	ゲーム・エンド

#### 表 2 変数表

Н	ハイ・スコア
S	スコア
ME	ミスの数
RO	面數
X, Y	"●"のX, Y座標
L	成功した数

ところで、このゲームにはグラフィック 文字を多用している所があります。この部 分をプリンタでリストを取ると(LLIST) グラフィック文字が出ない場合があるので 注意してください。また、画面をきれいに するため、COLOR文とLINE文を多用して います。

# 終わりに

ジョイスティック用にしたい人は 250 行の STRIG(0) をSTRIG(1) にしてください。これで SPACE キーの代わりにトリガ・ボタンで遊べます。

それと、SOUND文やPLAYの音がうる さいと思う人は、自分なりに変更してみて ください。

(PiO

### PC-8000シリーズ ALL () ●長田泰幸

夏休みに入ったことだし、ここらでちょっとマシン語の大きなプログラムを、と考えていたのにいつのまにかこんな小さなプログラムになってしまいました。かなり熱中できたので発表させていただきます。

# 遊び方

RUNすると、画面中央にA~Xの英文字 に囲まれた0~9の25個の数字がランダ ムに表示されます。そしてこのゲームの目 キー操作例

的はその 25 個の数字をすべて 0 にすることです。

操作キーは A~ X キーです。キーを押す とどうなるかは、キー操作例 (図) を見て 実際にゲームをやってもらえばわかるとは 思いますが、ただ回転していてはみでた数 字は+1される (10になると0に戻る) こ とに注意してください。なお、A, G, M,

そして、25個の数字がすべて0になった らすかさず **SPACE** キーを押してください、判定して完成していたら"COMPLET ED"と表示され、何かキーを押せばまた始まります。

# プログラムの説明

このプログラムは1時間たらずで組んだ 後に手直しを加えたのできれいではありま せんが、やっていることは単純なので理解

### こんだけ0にしたんだけどなぁ



できると思います。マシン語は 25個の 数字 表示をしています。

# 最後に

たぶん最初がどんな並らび方でもゲーム は成立すると思いますが、確認はしていま せん.

# C-6000シリーズ ●里瀬和老

「うわ~っ! 暴走だ~っ!」

マイコンが超スピードで家を出た.

「ついにオレのマイコンも暴走族か…」

あなたは、マイコンを連れ戻すために走 るのであった

#### 変 数 表

7 F =	
A()	ヒト、コンピュータの総位置
B()	ヒト,コンピュータの横位置
С	DIM文での( )内
D	ON~GOSUB用(コンピュータ)
E	STICKの値
F	FOR~NEXT用
G\$()	ヒト、コンピュータのキャラクタ
Н	ステップ数

# プログラムの説明

変数表を載せておくので個人で解析して みてください、なおモード1、ページ数2

RUNした後、Sキーを押すとゲームが スタートします

あなたは"π"です。マイコン"&"を捕えて ください。そしてうまく捕えると何回移動 したかが表示され、Yキーを押すと再ゲー ムです。

なお、キー操作はカーソル・キーで8方 向に動きます。また壁に当たるとはね返さ れます。

#### そんなにシツコク逃げネェでクダセェ



# 終わりに

私のベスト・ステップは36です。 PS:村上大先生、パソコン貸してよおっ. PSII: 江藤, 中越, 井上, 大森, 正岡に一柳, ついでに堀池見とるかあ 00

#### JUMP MAN BASICUAL

```
1234510230
   COLOR 3: LOCATE J, I: PRINT "X"
;
190 NEXT:NEXT
200 COLOR 1:LOCATE RND(1)*10+1,1
0:PRINT "OOOOOOOOOOOO"
205 LOCATE 6 ,4:PRINT S;
206 LOCATE 17,4:PRINT H;
207 LOCATE 28,4:PRINT RO;
210 REM ===========
```

PLAY "o5130cgfd8fe10abgfc4" FOR I=1 TO 200:NEXT P=0:FOR X= 1 TO 31 LINE(X\*8-8,Y\*12)-(X\*8-8+4,Y\* 3),2,BF 12+8), 2, BF 248 LOCATE X, Y: PRINT "•"; 258 LF STRIGO)=1 AND P=0 THEN G 0SUB 380 270 NEXT: LINE(X\*8-8, Y\*12)-(X\*8+4 ,Y\*12+8), 2, BF : GOTO 220 

425 PRINT" \*\*\* \*\*\* NEXT PATTERN 518 FOR I=1: TO 1000:NEXT:FOR I=1
TO 3
520 SOUND7,7:SOUND8,16:SOUND6,30
:SOUND13,0:SOUND12:90:NEXTI
525 IF S>H THEN H=S
530 LOCATE 0,6:COLOR 3
540 PRINT " " " "
550 PRINT " " " "
550 PRINT " " "
570 PRINT :COLOR 1:PRINT "\*\* HIT
[S] KEY \*\*\*:EXEC&H1058
580 IF INKEY\$="\$" OR INKEY\$="\$"
THEN PRINT CHR\$(7):GOTO 20
590 GOTO 580:REM \*\*\*\* END \*\*\*\*

#### ALL O BASICUAL

```
100 CONSOLE, 0,1:WIDTH 40,25:DEFINT A-Z
110 PRINT CHA*(12):DEFUSR*&HE020
120 FOR 1*&HE000 TO &HE018
130 POKE 1,RND(1)*10:NEXT
140 FOR 1-0 TO 34
140 FOR 1-0 TO 34
150 POKE &HE020+1,VAL("&H"+MID*("3E05110
@E021F2F4F506051A0E308177132323232310F4D
 511DC0019D1F13DC228E0C9", I+2+1,2))
160 NEXT:COLOR 5
170 LOCATE 6,2:PRINT"A B C D E F G"
180 LOCATE 6,14:PRINT"S R Q P O N M"
190 FOR I=1 TO 5
190 FOR I=1 TO 5
200 LOCATE18,1*2-2:PRINTCHR*(I+71)
210 LOCATE6,1*4-I*2:PRINTCHR*(I+83):NEXT
220 COLOR 3:LOCATE 22,6:PRINT"TIME"
230 LOCATE 22,8:PRINT"STEP":COLOR 7
240 TIME**="80:00:00"
258
260 BEEP 1:U=USR(0):BEEP 0
270 A*=INKEY*:IF A*="" THEN LOCATE 28,6:
```

PRINT TIME#:00T0 270 280 A-ASC(A\$)-97:1F A=-65 THEN 340 290 IF A<0 OR A>23 THEN 270 ELSE C=C+1 300 ON A+1 GOSUB 390,420,420,420,420,420, ,450,480,480,480,480,480,510,540,540,540, ,540,540,570,600,600,600,600,600,600 310 LOCATE 32,8:PRINTUSING\*\*\*\*\*\*";C 320 POKE E,(B+1)MOD10:00T0 260 330 FOR I=&HE000 TO &HE018 350 IF PEEK(I)>0 THEN 270 ELSE NEXT 360 LOCATE 24,12,0:PRINT"COMPLETED" 370 BEEP:A%=INPUT%(I):RUN 390 B=PEEK (&HE018): E=&HE000 400 FOR I=&HE018 TO &HE006 STEP -6 410 POKE I.PEEK(I-6):NEXT:RETURN 420 D=&HE013+A:B=PEEK(D):E=D-20 430 FOR I=0 TO 15 STEP 5 440 POKE D-I,PEEK(D-5-I):NEXT:RETURN

450 B=PEEK(&HE014):E=&HE004 460 FOR I=&HE014 TO &HE008 STEP -4 470 POKE I,PEEK(I-4):NEXT:RETURN 470 POKE I,PEEK(I-4):NEXT:RETURN
480 D=&HDFDDA=%5:B=PEEK(D):E=D+4
490 FOR I=0 TO 3
500 POKE D+1, PEEK(D+1+1):NEXT:RETURN
510 B=PEEK(&H=6000):E=&H=6018
520 FOR I=&H=6000 TO &H=6018 STEP 6
530 POKE I,PEEK(I+6):NEXT:RETURN
540 D=&H=601-10:B=D+20
550 FOR I=0 TO 15 STEP 5
560 POKE D+1,PEEK(D+5+1):NEXT:RETURN
570 B=PEEK(&H=6004):E=&H=6014
580 FOR I=&H=6004):E=&H=6010 STEP 4
590 FOR I,PEEK(I+6):NEXT:RETURN
600 D=&H=6077-A+5:B=PEEK(D):E=D-4
610 FOR I=0 TO 3
620 POKE D-1,PEEK(C-1-1):NEXT:RETURN 620 POKE D-I.PEEK (D-1-I) : NEXT: RETURN

#### 暴走 BASICリスト

```
10
20
30
40
       B(C)=B(C)+1: RETURN
A(C)=A(C)+1: B(C)=B(C)+1: RETUR
70 A(C)=A(C)+1:RETURN
80 A(C)=A(C)+1:B(C)=B(C)-1:RETUR
N
90 B(C)=B(C)-1:RETURN
100 A(C)=A(C)-1:B(C)=B(C)-1:RETU
RN
110 SCREEN 2,2,2:CONSOLE ,.0,0:C
OLOR 5,5,2
120 DIM A(2),B(2),G$(2)
130 CLS:PRINT "PUSH 's' KEY**"
140 A(1)=14:B(1)=0:A(2)=14:B(2)=
8:G$(1)="x":G$(2)="%":H=0
150 IF INKEY$(>"s" THEN150
160 CLS
```

## BASIC J X |

178 C=2:LOCATE B(2), A(2):COLOR 5 |
:PRINT """; "; 180 IF B(2)>B(1) AND A(2)<A(1) THEN D=2:GOTO 260 |
190 IF B(2)>B(1) AND A(2)>A(1) THEN D=4:GOTO 260 |
200 IF B(2)>B(1) AND A(2)>A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
210 IF B(2)>B(1) AND A(2)<A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
220 IF B(2)=B(1) AND A(2)<A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
220 IF B(2)=B(1) AND A(2)<A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
230 IF B(2)=B(1) AND A(2)>A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
230 IF B(2)=B(1) AND A(2)>A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
240 IF B(2)>B(1) AND A(2)=A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
240 IF B(2)>B(1) AND A(2)=A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
250 IF B(2)>B(1) AND A(2)=A(1) THEN D=6:GOTO 260 |
250 IF B(2)>B(1) AND A(2)=A(1) THEN D=6 |
260 ON D GOSUB 30.40.50.60.70.80 |
70.180 |
270 C=1:E=STICK(0):LOCATE B(1).A

280 IF E=0 THEN 308 290 ON E GOSUB 30,40,50,60,70,00 ,90,100 300 FOR F=1 TO 2 310 IF A(F)/0 THEN A(F)=1 320 IF A(F)/15 THEN B(F)=1 330 IF B(F)/0 THEN B(F)=1 340 IF B(F)/30 THEN B(F)=29 350 LOCATE B(F),A(F):COLOR F:PRI NT GB(F);:NEXT F 360 IF B(1)=B(2) AND A(1)=A(2) T HEN390 370 H=H+1 HEN398 370 H=H+1 380 GOTO 170 390 LOCATE B(2),A(2):COLOR 1:PRI NT Gま(1): 400 LOCATE 5,14:COLOR 5:PRINT H; "STEP で とみましたーラ!!!!" 410 PRINT "REPLEY ''', Key!!"; 420 IF INKEY\$<>"y" THEN 428 430 RUN



が、間上らばさんのファンという人はみかけません(7. さい//P.S. だれも手紙送ってくれなかったらどうしよう。 ▶はじめまして! OVERLAPです。PiOPiOではよくみなみりょうこさんのファンだとかNakkeyさんのファンだとかいうのを見かけますが、間上らばさんのファンという人はみかけません(7、8、9月号の範囲では)。だれか間上らばファンの人、PiOPiOに手紙を送ってくだ (OVERLAP)



### PC-6000シリーズ+EXASコンパイラROM

BASICコンパイラ





PiO 4 月号に載っていたMZ-2000の「BA TTLE FIELD」をPC-6001に移植しました (アイデアだけですが). M Z 版との相異点 (特異点ではない)を挙げておきます。

- 1 人で孤独に耐えつつプレイできる。
- ●弾も放物線を描いて飛行する.
- ●キャラクタが違う。
- スコアの表示位置が下。
- ■星が立体的に流れる。
- ●BGMらしきものが流れる.
- ●おおげさなデモがある.

#### ■プログラム・インフォメーション

ページ数モード	2 2
善語	BASICコンパイラ
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → → → ↑ ↑ ↑
編集部評	移植版とはいえ、ここまでやるとは リッパなものです。 (V)



### 入力方法

N<sub>60</sub>-BASIC・32Kで入力します(モード2). ページ数は2です。入力し終えたらEXEC& H4000でコンパイルします。そして"ST RING LENGTH?" には単に RETURN を 押してください。 RUNする前にCLEAR O, &HDAOO RETURN を実行しておいてくだ 30.



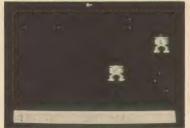
### 游び方

RUNするとタイトルが表示されるので, SPACE キーを押してください。そして、 1人でやるか、2人でやるか、デモにする か聞いてくるので、カーソル・キーの上下

#### 行番号マップ 表 1

	7 <b>9</b> N	
	10~	イニシャライズ
	320~	デモ表示, STOP , ESC キーのチェッ
		夕他 .
	380~	1UPの動き
	610~	1UPの弾
	840~	2UPの動き
1	050~	2UPの弾
1	290~	1UPの爆発
1	440~	2UPの爆発
1	590~	サウンド・
1	670~	ゲーム・オーバー
1	990~	デモ
2	2580~	2UP (コンピュータ)
2	680~	2UPの弾 (SUB)
2	740~	1UP (コンピュータ)
2	820~	1UPの弾 (SUB)
1	1880~	星を動かす
	970~	画面のイニシャライズ、スコア表示
	1020~	モード設定
3	1180~	ウエイト (PLAY文中)
3	210~	マシン語データ&キャラクタ・データ

### コンピュータ相手だと暗くなりますね~



で合わせてSPACEキーで決めてください。 すると、競馬の音楽がなぜか流れてゲー ム・スタートです。 2人でやるときはジョ イスティックをポート1に差し込んでくだ さい。2UPがジョイスティック、1UPがキ ーボードです.

さて、キー操作はカーソル・キーで移動, SPACE キーで弾発射です。このとき、弾 はカーソル・キーの押された方向に発射さ BATTLE FIELD 60 ソース・リスト

#### 惠 2

工制专	Pi #
XW	キャラクタ表示用マシン語ルーチン
YW	のワーク・エリアのアドレス
CW	)
VTE	キャラクタ表示ルーチンの先頭アドレス
HXL	】星のX. Y座標
HYL	}
MG	1のとき1UPをコンピュータがやる
GM	1のとき2UPをコンピュータがやる
ME\$	メッセージ用
F1, F2	-1でジャンプ、1で降下
	(ジャンプ・フラグ)
K1, K2	ジャンプのときジャンプカ,降下の
21 20	とき降下速度
P1, P2 X1, X2	得点
Y1, Y2	ロボットのX, Y座標
HV	時計のアドレス
OX, TX	) MADEL ON L DV
OY, TY	弾のX, Y座標
51.52	スティックの値
R1. R2	トリガーの値
G1. G2	弾フラグ
H1, H2	弾の方向
11,12	)
N1, N2	弾の形
RP, LL	弾が上下するか

れます。なお、弾は画面の左右両端にぶつ かると反射し、上方にはみ出してもすぐに 落ちてくるので注意してください。

ところで、1人用のときはコンピュータ 側にハンディ500ptsがつきます。そして, 相手をやっつけるごとに100ptsで、1,000pt s先に取った方の勝ちです。



### 終わりに



忘れていましたが、このゲームは本来2 人で遊ぶものなので、1人で暗く遊ばない ようにしてください。

ではさようなら.

010

- 10 REM \*\*\*\*\* init 15 FOR I=0 TO PEEK(&HFA28):R=RND(1):NEXT 16 SCREEN 1,2:CONSOLE,,0,0:SCREEN 1,1:CO

- 18 SCREEN 1,2:CUNSULE,,0;0:SCREEN 1,1:CU NSULE,,0 20 GOSUB 3210:EXEC&H1058 30 MD=0:INPUT" T-N-40 79-10-t-40;8:IF AS=""" THEN MD=1 40 DIM HX(14),HY(14) 40 DIM HX(14),HY(14) 5 XW=&HDAF0:YW=XW+1:CW=XW+2:UTE=&HDA00: HU=&HFA28
- 50 FOR I=0 TO 14 60 HX(I)=RND(I)\*240+8:HY(I)=RND(I)\*150 70 NEXT 80 A\$="":GOTO 1990
- 80 A\$="":GOTO 1990
  90 SCREEN 1,2,2:COLOR 1:CLS
  100 LOCATE 3,1:FRINT"[1] -0:97\*\$\forall 40:95\*\$\forall 50:95\*\$\forall 50:95\*\$\f #STELS": PRINT
- 130 ME\$="Ready !":MG=0:GM=0:IF A\$="1" TH

- 130 ME\$="Ready !":MG=0:GM=0:IF A\$="1" TH EN GM=1 140 IF A\$="3" THEN GM=1:MG=1:ME\$=" Demo" 156 SCREEN 1,1,1:CLS 160 SCREEN 4,2,2:CLLOR1,0,2:CLS 161 FOR I=&H8200 TO &H83FF:POKE I,RND(1)
- 161 FUR I=%H8200 TO %H83FF:POKE I,RND(1) AND 256-1:NEXT 170 IF MD=1 THEN 190 180 FOR I=%HE01F TO %HE1FF STEP 32:POKEI ,%HFC:NEXT



#### TI E EIEI D 60 V - 7 - 11 7 h

190 X1=2:Y1=83:F1=1:X2=27:Y2=82:F2=-1
195 K1=13:K2=12:P1=0:P2=0:MAX=1000
200 IF A%="3" THEN MAX=300
205 IF A%="1" THEN P2=500 990 Y2=Y2+(S2=7)+(S2=6)+(S2=8)-(S2=3)-(S UED 1700 POKE YW,155:L=2:H=1 2=4)-(52=2) 900 IF Y2<01 THEN Y2=01 910 IF X2<01 THEN X2=32 920 IF X2>32 THEN X2=01 1705 SOUND 8,16:SOUND 12,1:SOUND 1,100:S 0UND 13,10 1710 FOR I=0 TO 5555:NEXT 210 OX=0:OY=0:TX=0:TY=0:H1=-1:H2=1:FG=0: 720 1F A2/32 THEN A2-01 930 C2=2 940 Y2=Y2+F2\*K2:IF Y2>155 THEN Y2=155:F2 =-1:C2=3:K2=17:GOSUB 1620 G1=0:G2=0 G1=0:12=0 220 LINE(0,177)-(255,191),1,BF 230 G0SUB 2970 240 G0SUB 2880 250 POKE XW,X1:POKE YW,Y1:POKE CW,0:EXEC =-112=31K2=1/16050B 1620 950 IF F2=1 THEN 970 960 IF S2=5 OR S2=4 OR S2=6 OR Y2<8 OR K 2=0 THEN F2=1:K2=2 LITE 260 POKE XW, X2: POKE YW, Y2: POKE CW, 2: EXEC 970 POKE XW.X : POKE YW.Y : POKE CW.4: EXEC 270 LOCATE 13,7:COLOR 1:PRINT ME%; 280 SOUND 7,56:PLAY "£25514m8888s9ogo5ce gg8ggee8e8ececog2." 980 POKE YW Y2. POKE YW Y2. POKE CW C2. EYE 990 K2=K2+F2
1000 IF K2<00 THEN K2=00
1010 IF K2>10 THEN K2=18
1020 IF K2=1 OR G2=1 THEN 1050
1030 IF M2=1 AND DD>&HE220 THEN POKE DD,
0:POKE DD+32,0:POKE DD-32,0:M2=0
1040 GOTO 320
1050 REM \*\*\*\*\* 2UP 0%%
1060 Q2=2 "go5cegg8g8ggecogg8g8go5c1":GDS 300 LOCATE 13.7: COLOR 0: PRINT MES 310 COLOR 1 315 FOR I=1 TO 5:SOUND I.0:NEXT:SOUND 7. 330 EXEC&H274D 1070 IF G2=1 THEN 1150 1080 M2=1:KS=50:LL=-6:H2=0:ON GM GOSUB26 340 GOGUE 2000 350 IF MAX=300 THEN LOCATE14.7:PRINT"Dem 360 IF MAX=300 THEN | DCATE14.7:PRINT"Dem 1090 IF W2=3 OR W2=4 THEN H2=+1:TX=X2+3: GOTO 1110 1100 IF W2=7 OR W2=6 THEN H2=-1:TX=X2-1: 370 COLOR 1: IF PEEK (HILL) (128 THEN COLOR O 375 SOUND 10,11:SOUND 5,4:SOUND 4,PEEK(H 1110 1105 H2=RND(1)\*3-1 1110 TY=Y2+1:G2=1 380 REM \*\*\*\*\* 1 UF 390 EXEC&H1058 400 S1=STICK(0):R1=STRIG(0) 410 IF G1=0 AND G2=0 THEN SY=0:SOUND 9,0 120 IF S2=5 THEN H2=0:TX=X2+1:TY=Y2+19: 1130 IF S2=1 OR S2=2 OR S2=8 THEN H2=0:T X=XZ+1:|Y=YZ:LL=-10 1140 : 1150 TX=TX+H2:TY=TY+LL 1155 IF TX<1 OR TX>30 THEN H2=-H2:LL=LL 420 KS=KS+2: SOUND 7.56: SOUND 9.14: SOUND 430 DN MG GDSUB 2740 440 IF SI<>0 AND SI<>1 AND SI<>5 THEN W 1160 GOSUB 2710
1170 12=%H55:N2=3
1175 IF H2=1 THEN N2=&HC0
1180 IF H2=0 THEN N2=&H10:I2=N2
1190 DA=\$HE200+TX+TY\*32
1200 IF TY>:175 THEN G2=0:TY=:175:GOSUB 16
00:GOTO 320
12:10 IF TX=>X1 AND TX<=X1+1 AND TY=>Y1 A
ND TY<=Y1+18 THEN GOSUB 1650
12:11 IF TX=>X2 AND TX<=X2+1AND TY=>Y2 AN
D TY<=Y2+18 THEN GOSUB:GS0:FG=2
12:00 IF DD>\$HE220 THEN POKE DD,0:POKE DD 1140 GOGLE 2710 460 X1=X1+(S1=7)+(S1=6)+(S1=8)-(S1=3)-(S 440 X1=X1+(S1=7)+(S1=6)1=4)-(S1=2)
470 IF Y1<00 THEN Y1=00
480 IF X1<01 THEN X1=32
490 IF X1>32 THEN X1=01
500 C1=0 510 Y1=Y1+F1\*K1: IF Y1>155 THEN Y1=155:F1 510 Y1=Y1+F1=K1:1F Y17155 HEN Y1=155:F1 =-1:[51=1:K1=17:G0SUB 1620 520 IF F1=1 THEN 540 530 IF F1=5 DR 51=4 OR S1=6 OR Y1<8 OR K 1=0 THEN F1=1:K1=2 +32,0:POKE DD-32,0 1230 DD=DA 540 POKE XW, X : POKE YW, Y : POKE CW.4 : EXE 1230 DD=DA 1235 IF TY>177 THEN G2=0:GOTO 320 1240 DN FG GOTO 1290,1440 1250 IFDA>&HE220THENPOKEDA,PEEK(DA)OR I2 CUTE 550 POKE XW,X1:POKE YW,Y1:POKE CW,C1:EXE CUTE CUTE
560 K1=K1+F1
565 IF K1<00 THEN K1=00
570 IF K1>10 THEN K1=10
580 IF R1=1 OR G1=1 THEN 610
590 IF M1=1 AND AA>&HE220 THEN FOKE AA,0
1FOKE AA+32,0:POKE AA-32,0:M1=0 DA+32 . PEEK (DA+32) OR 1260 IF DA-%HE220 THEN POKE DA-32,PEEK (DA-32) OR N2 A-32/DR N2 1270 02=02-1:IF 02=1 THEN 1150 1280 GOTO 320 1290 REM \*\*\*\*\* 1UP BANG 1300 AD=#HE200+X1+Y1\*3Z :FG=0 1310 FOR L=0 TO 25:GOSUB 2880:FOR I=0 TO 600 GOTO 840 610 REM \*\*\*\*\* 1 UP 050 620 Q1=2 20 1320 EXEC&H274D:K=K+1:IF K>20 THENK=0 1330 SOUND 6,K:FOR J=0 TO 2 1340 POKE API+M=22+J,RND(1) AND 256-1 1350 NEXT:NEXT:NEXT 1350 FOR I=0 TO 2 1370 FOR J=0 TO 2 630 IF G1=1 THEN 710 640 M1=1:KS=50:H1=0:RP=-6:ON MG GOSUB 27 40 650 IF W1=3 OR W1=4 THEN DX=X1+3:H1=1:GD TO 670 70 6/0 660 IF W1=7 OR W1=6 THEN H1=-1:0X=X1-1:G 0TO 6/0 665 H1=RND(1)\*3-1 1380 POKE AD+I\*32+J,0 670 OY=Y1+1:G1=1 680 IF S1=5 THEN H1=0:OX=X1+1:OY=Y1+19:R 400 P2=P2+100 1400 P2=P2+100 1410 GOSUB 2970 1420 IF P2=>MAX THEN 1670 1430 X1=RND(1)\*32!Y1=154:F1=1:GOTO 320 1440 REM \*\*\*\*\* 2UP BANG 1450 AD=&HE200\*X2+Y2\*32 :FG=0 690 IF S1=1 OR S1=2 OR S1=8 THEN H1=0:0X =X1+1:0Y=Y1:RP=-10 700 710 OX=OX+H1: DY=OY+RP: IF OX<1 OR OX>30 T 1460 FOR L=0 TO 25:GOSUB 2880:FOR I=0 TO HEN H1=-H1 720 GOSUB 2850 1470 SOUND 6,K:K=K+1:IF K>20 THEN K=0 730 I1=&HAA:N1=3 735 IF H1=1 THEN N1=192 740 IF H1=0 THEN N1=32:I1=32 1480 EXEC &HZ74D:FOR J=0 TO 2 1490 POKE AD+I\*32+J,RND (1) AND 256-1 1500 NEXT:NEXT:NEXT 1510 FOR I=0 TO 20 1520 FOR J=0 TO 2 1530 POKE AD+I\*32+J,0 60 IF OY>175 THEN G1=0:0Y=175:GOSUB 160 706 IF 04-73 HEN GI=0:07-17510308 100
0:GOTO 840
770 IF 0X=>X2 AND 0X<=X2+2 AND 0Y=>Y2 AN
0 0Y<=Y2+18 THEN GOSUB 1650
771 IF 0X=>X1 AND 0X<=X1+2 AND 0Y=>Y1 AN
0 0Y<=Y1+18 THEN GOSUB1650:FG=2
780 IF AN3-MHE220 THEN POKE AA,0:POKE AA+
32,0:POKEAA-32,0 1540 NEXT: NEXT: G1=0 SAM GOSLIB 297M 1570 IF P1=>MAX THEN 1670 1580 X2=RND(1)\*32:Y2=154:F2=1:GOTD 320 1590 REM \*\*\*\*\* sound 32,0:POKEAA-32,0
790 AA-AD
800 ON FG GOTÓ 1440,1290
810 IF AD>&HE220 THEN POKE AD,PEEK(AD)OR
11:POKE AD+32,PEEK(AD+32)OR N1
820 IF AD>&HE220 THEN POKE AD-32,PEEK(AD 500 SOUND 9,16:SOUND 12,50:SOUND 13,1:R TURN 1610: 1620 SOUND 7,56:SOUND 8,16:SOUND 9,0:SOU ND 10,0:SOUND 12,3 32) DR N1 1630 SOUND 0,99:SOUND 1,4:SOUND 13,4 -32) OR N1 830 Q1-Q1-1:IF Q1-1 THEN 710 840 REM \*\*\*\*\* 2 UP 850 S2=STICK(1):R2=STRIG(1) 860 ON GM GOSUB 2580 870 IF S2<>0 AND S2<>1 AND S2<>5 THEN W 1630 SOUND 0,99:SOUND 1,4:SOUND 13,4
1640 RETURN
1650 SOUND 7,7:SOUND 8,16:SOUND 9,16
1655 SOUND 10,16:SOUND 6,31:SOUND 12,70
1660 SOUND 13,1:FG=1:RETURN
1670 REM \*\*\*\*\* game over
1680 CLS:GOSUB 2970:EXEC&H1BCD 1690 GOSUB 2880:LOCATE 11,3:PRINT"GAME O 880 X=X2:Y=Y2

1720 FOR I=1 TO 13:POKE XW, I-1:POKE CW, 4 :EXECUTE
1730 POKE XW,I:POKE CW,H :EXECUTE
1740 POKE XW,30-I:POKE CW,4:EXECUTE
1745 POKE XW,20-I:POKE CW,L:EXECUTE
1750 H=H+1:IF H=2 THEN H=0
1760 L=L+1:IF L=4 THEN L=2
1770 GOSUB 2580:FOR K=0 TO 400:NEXT: 2880:FOR K=0 TO 400:NEXT:NEXT 1780 FOR I=8 TO 10: SOUND 1.15: NEXT: SOUND 1790 FOR I=31 TO 0 STEP-1:FOR K=0 TO 190 1800 SOUND A.32-1: SOUND A.1: SOUND 13.1:N EXT 1805 FOR I=8 TO 10:SOUND I,0 1810 GOSUB 2880:NEXT 1820 SOUND 1,0:SOUND 8,16:SOUND 12,1:SOU ND 13,12:SOUND 7,56 1830 U=12:8=0:D=-1:CH=0:KL=0 1840 IF P1=1000 THEN U=17:B=29:O=1:CH=2: KL=16 1850 POKE XW,KL:POKE CW,4:EXECUTE:Y=155 1860 FOR I=U TO B STEP 0:Y=Y-6 1870 GOSUB 2880 1880 POKE YW I-O-POKE YW Y+A-POKE CW 4-E XECUTE
1890 POKE XW,I:POKE YW,Y:POKE CW,CH:EXEC
UTE:SOUND 0,Y
1900 FOR J=0 TO 500:NEXT
1910 NEXT:CLS:GOSUB 2970:GOSUB 2880:COLO R 1:LOCATE 11,3 1920 PRINT"GAME OVER":LOCATE 8,7:PRINT"P layer "SPC (5) "won layer "SPC(5)"won!
1930 POKE XW,151POKE YW,78
1940 POKE CW,21IF O=1 THEN POKE CW,0
1950 EXECUTE:SOUND 7,56
1960 PLAY "t15514s1m9999o3cegd8fa8bcg8f8
ed8c1r1r1rrr"
1970 GOSUB 3180 1980 EXEC&H1058:GOTO 50 1990 REM \*\*\*\*\* demo 2010 SCREEN 2,1,1:CONSOLE,,0:COLOR 2,0,1 2020 LOCATEO, 0: COLOR C 2020 LOCATEO, 0:COLOR C
2030 SOUND 7,7:SOUND 6,6:SOUND 8,1
D 12,1:SOUND 13,8
2040 LINE (7,65) - (17,15), BF
2050 LINE (17,15) - (37,25), BF
2050 LINE (17,15) - (37,25), BF
2060 LINE (17,35) - (37,45), BF
2070 LINE (17,35) - (37,45), BF
2080 LINE (47,45) - (17,55), BF
2100 LINE (47,45) - (17,55), BF
2100 LINE (47,45) - (17,55), BF
2110 LINE (67,15) - (67,45), BF
2120 LINE (67,15) - (17,75), BF
2130 LINE (17,25) - (17,55), BF
2140 LINE (17,25) - (17,55), BF
2150 LINE (17,25) - (107,45), BF
2160 LINE (17,25) - (147,45), BF
2170 LINE (157,25) - (147,45), BF
2180 LINE (177,15) - (147,45), BF
2190 LINE (177,15) - (147,45), BF
2190 LINE (177,15) - (127,25), BF
2200 LINE (227,45) - (247,25), BF
2200 LINE (227,45) - (247,25), BF
2200 LINE (227,45) - (247,25), BF
2200 LINE (27,75) - (37,125), BF
2200 LINE (27,75) - (37,125), BF
2200 LINE (27,75) - (37,125), BF
2200 LINE (47,75) - (37,125), BF
2200 LINE (67,75) - (37,125), BF
2200 LINE (67,75) - (17,125), BF
2300 LINE (67,75) - (17,125), BF
2300 LINE (67,75) - (17,125), BF
2300 LINE (107,75) - (117,125), BF
2300 LINE (107,75) - (177,115), BF
230 2030 SOUND 7,7:SOUND 6,6:SOUND 8,16:SOUN D 12,1:SOUND 13,8 2410 A=-31940:POKE A,21:POKE A+1,51:POKE A+2,21:POKE A+3,53 2420 POKE A+32,20:POKE A+33.28:POKE A+34 20: POKE A+35.28 2425 JK=%H8000 2430 GOSUB 1650:FOR I=0 TO 40:COLOR 1...2 COLOR 1,,1:NEXT 440 LOCATE 0,11:PRINT SPC(10);"For PC-6 001":SPC(43) 2450 LOCATE 0,13:PRINT " 1UP MOVE:CURSO L FIRE:SPACE "; 2460 LOCATE 0,14:PRINT " 2UP MOVE:STICK FIRE:TRIGGER "; 2470 LOCATE 0,15:PRINT SPC(32); 2490 LINE(0,180) - (255,192),1,8F 2490 COLOR 2:LOCATE 5,15:PRINT"PUSH SPAC E BAR TO START"; 2500 FOR I=-32416 TO -32289: POKE I.0: NEX 2510 SOUND 7.56: COLOR 1: LOCATE 0.12



▶とうとうイラストがカセットレーベルになってしまいましたね、自分もあのようにきれない絵が描けるようになりたいです。あと色は何で ぬるのでしょうか?P.S.1 FM-7のサンダーフォース選いと思いません。それに簡単です。僕なんか200万点もいってしまいます。時間があればもっといきそうです。P.S.2 9月号P.150の丸木さん。ぼくはFM-7ですが知世ファンです。 (クレア・バーグランド)

#### BATTLE FIELD 60 V-

2520 IF STRIG(0)=1 OR STRIG(1)=1 THEN EX 2520 IF SIRIG (0)=1 OR SIRIG EC&HIBCD:GOTO 90 2521 D=D+1:IF D<2 THEN 2540 2522 D=0

2522 D=0 2530 JK=JK+1:IF JK=&H8020 THEN JK=&H8000 2531 FOR I=0 TO 9:POKE KJ+1\*32,96:NEXT 2532 FOR I=0 TO 9:POKE JK+1\*32,98:NEXT

ZB32 FUR 1=0 10 YEPORE JR+1\*32,98:NEXT 2534 KJ=J:J=K:K=JJ:JJ=JK 2540 CXEC%H274D 2560 CD=CD+1:IF CD>2000 THEN CD=0:A\$="3" : GOTO 90

2561 SOUND 8,15:SOUND 9,15:SOUND 1,2:SOU ND 3.5:S1=S1+1:S2=S2+2

2563 SOUND 0,51 AND 256-1:SOUND 0,52 AND

2570 GOTO 2520

2570 GOTO 2520 2550 REM \*\*\*\*\* PC (2UP) 2550 CF=CF-1:IF CF:00 THEN 2640 2600 S2=3:IF X1<X2 THEN S2=7 2610 J2=0:IF X2<X1+3 AND X2:X1-3 THEN J2

2620 IF J2=1 AND Y1<Y2 THEN S2=1 2630 IF J2=1 AND Y1>Y2 THEN S2=5 2640 IF PEEK(HU+1)<5 THEN S2=5

2650 CF=3:MM=S2:CF=0 2660 R2=1:S2=MM 2670 RETURN

2670 RETURN
2680 RETURN
2680 IF X2<X1 THEN W2=3:RETURN
2710 W2=7:RETURN
2710 LF=LF+1:IF LF<>2 THEN RETURN
2720 LL=LL+1:IF LL>15 THEN LL=15
2730 LF=0:RETURN

2730 LF=0:RETURN 2740 REM \*\*\*\*\* PC (1UP) 2750 FC=FC-1:IF FC>0 THEN 2800 2760 S1=7:IF X1<16 THEN S1=3 2761 IF RND(1)\*100=0 THEN S1=7:IF RND(1) \*2=0 THEN S1=3

\*2=0 THEN S1=3
2770 IF PEEK (&HFA29) < 9 THENS2=5:FC=0
2780 FC=RND(1) \*3\*3\*INN=51
2790 IF X2\*2<X1 AND X2=2>X1 THEN S1=1
2800 IF R1=1 AND Y1<Y2 THEN S1=5
2810 R1=1:S1=NN:RETURN
2820 REM \*\*\*\*\* \* \*\*\*
2830 IF X1<X2 THEN W1=3:RETURN
2840 W1=7:RETURN
2850 RF=RF+1:IF RF<>2 THEN RETURN
2850 RF=RF+1:IF RF<>3 THEN RETURN
2860 RF=RF+1:IF RF</3 THEN RP=15
2870 RF=0:RETURN
2880 REM \*\*\*\*\* #[## #\*\*

2880 REM \*\*\*\*\* IEL # #/

2000 KEN \*\*\*\*\* ILE #<
2881 FOR SY=0 TO 4:PI=HX(SY):IP=HY(SY):H
X(SY)=HX(SY)+7

2882 IF HX(SY) >256 THEN HX(SY) = 0: HY(SY) = 2883 PSET(PI, IP), 0: PSET(HX(SY), HY(SY)), 1

: NEXT 2890 FOR SY=5 TO 8:PI=HX(SY):IP=HY(SY):H

X (SY) =HX (SY) +3

2900 IF HX (SY) >256 THEN HX (SY) =0:HY (SY) =

2910 PSET (PI. IP) -0: PSET (HX (SY) -HY (SY)) -1

:NEX) 2920 FOR SY=9 TO 12:PI=HX(SY)

2930 HX(SY)=HX(SY)+5: IP=HY(SY)
2940 IF HX(SY)>256 THEN HX(SY)=0:HY(SY)= RND (1) #150

2950 PSET(PI,IP),0:PSET(HX(SY),HY(SY)),1
:NEXT:RETURN

2960 FOR SY=0 TO 20:PSET(HX(SY),HY(SY)),

2960 FOR SY=0 TO 20:PSET(HX(SY),HY(SY)),
1:NEXT:RETURN
2970 REM \*\*\*\*\* #\*\*0%00 init
2990 LINE(0,178)-(255,192),1,BF
2990 COLOR 0:LOCATE 1,15:PRINT"1UP:";P1,
"2UP:";P2;:LOCATE0,0
30:10 COLOR I:RETURN
30:20 REM \*\*\*\*\* mode %>T()
30:30 GDSUB 3:80:Y=1:C=2
30:31 Ex-0="""

3031 IF A\$="3" THEN 3160 3031 SOUND 1,0:SOUND 0,100:SOUND 12,5:SO

UND 8,16 3040 S=STICK(0):EXEC%H274D 3050 IFS=10RS=STHENCOLOR1:LOCATE3,Y:PRIN

3050 IFS=10RS=5THENCOLOR1:LOCATE3,Y:PRIN T"C"A8"]";PDKEHU,Q:SOUND13,1 3020 FOR I=0 TO 999:NEXT 3020 IF S=1 THEN Y=Y-2:IF Y<=0 THEN Y=1 3050 IF S=5 THEN Y=Y+2:IF Y=>6 THEN Y=5 3090 IF STRIG(0)=1 THEN 3140 3100 A8="3";IF Y=1 THEN A8="1 3110 IF Y=3 THEN A8="2 3120 C2=1:IF PEEK(HU)<120 THEN C=1 3130 COLOR C:LOCATE 3,Y:PRINT"["A8"]";:6

OTO 3040

OTO 3040 3140 A\$="3":IF Y=1 THEN A\$="1 3150 JF Y=3 THEN A\$="2 3160 SOUND 7,56:SOUND 8,15:SOUND 0,0:SOU

3160 SOUND 7,56:SOUND 8,15:SOUND 0,0:SOUND1,0:S=255
3162 FOR I=-22 TO 22
3163 S=S+1:SOUND0,S
3170 FOR K=0 TO 99:NEXT
3171 NEXT :SOUND 8,0:RETURN
3190 REM \*\*\* wait
3190 SOSUB 2880:EXEC&H274D:IF PEEK(&HFD1
B)<00 THEN 3190

3200 RETURN 3210 REM \*\*\* data 3220 DATA C5,D5,E5,F5,3A,F1,DA,6F,26,0,2

9,29,29,29,11 3230 DATA 0,E2,19,3A,F0,DA,16,0,5F,19,E5

721,0,DB,3A,F2 3240 DATA DA,FE,0,28,7,47,11,3F,0,19,10, FD,EB,E1,6,15 3250 DATA C5,6,3,1A,77,23,13,10,FA,D5,11

10,0,19,D1,C1 3260 DATA 10,EE,F1,E1,D1,C1,C9,20,0,0,0

0.0.0.0.0 270 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

3280 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0. 3290 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.

3300 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,

3310 DATA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3320 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0. 3330 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

3360 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0. 3370 DATA 1R 55 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

3300 DATA 0 20 0 37 ER DC 0 20 0 F FF D0 3390 DATA F,F4,3F,CF,F4,3F,CF,F4,3F,CF,F4 3390 DATA F,F4,3F,CF,F4,3F,CF,F4,3F,CF,F4

3400 DATA D0.0.FF.40.3.43.40.D.0.D0.34.0

34,34,0,34 3410 DATA 34.0.34.34.0.34.34.0.34.FF.0.F 3410 DATA 34,0,34,34,0,34,34,34,0,34,FF,0,FF,AA,0,AA,0 3420 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.28,0,3

7,EB 3430 DATA DC.0.28.0,F,FF,D0.3F,CF,F4.3F,

3430 DATA 43,40,D,0,D0,34,0,34,FF,0,FF,A

3450 DATA 43,40,D,0,D0,34,D,34,F,0,F,A,A,0,A,0,28
3460 DATA 0,37,EB,DC,0,28,0,F,FF,D0,3F,F,F,A,3F,3,F4
3470 DATA 3F,F3,F4,3F,3,F4,3F,3F,F4,3F,3,F4,3F,FF,D0,0
3480 DATA FF,40,3,43,40,D,0,D0,34,0,34,3

4,0,34,34,0 3490 DATA 34,34,0,34,34,0,34,FF,0,FF,AA,

0,AA,Ø,Ø,Ø 3500 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,28,0,37,EB

DC.8 3510 DATA 28.0.F.FF.D0.3F.FF.F4.3F.3.F4. 3F,F3,F4,3F,3 3520 DATA F4,3F,3F,F4,3F,3,F4,F,FF,D0,0,

FF, 40, 3, 43, 40 3530 DATA D, 0, D0, 34, 0, 34, FF, 0, FF, AA, 0, AA

0.0.0.0 5540 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.

3550 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0. 5560 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.

3570 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

3580 FOR I=&HDA00 TO &HDE3C 3590 READ A\$: A=VAL("&H"+A\$)
3600 POKE I.A: NEXT I: RETURN

ストーリー

あなたの体にバイ菌が入ってきた。あな たは自分の分身を操り、無事殺菌してくだ さい.

### ゲームの説明

あなたは自分の分身である医者を操作し て, バイ菌に注射液をかけて殺します。注 射液が歯にあたると虫歯になり、虫歯が3 つできるとバイ菌が鼻への通り道を通って 鼻に触れます。そして医者はバイ菌に触れ ると死に、医者が3人死ぬかバイ菌が鼻に 触れるとゲーム・オーバになります。

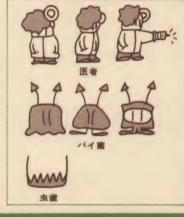




●札幌-仙台45秒

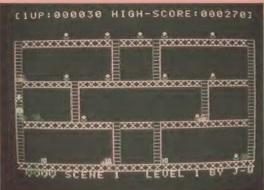
図 2 画面表示例





# ② 今月のPiOなゲーム





5月号でやっと野菜を食べられるようになったポッキー君。実は野菜の他に果物も嫌いだったのです。そしてかの有名な"もったいないお化け"に変身したりんご、いちご、さくらんぽがポッキー君を狙っています。助かる道はただ一つ。落ちている物を拾えばいいのです。頑張れ、我らのポッキー君!

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC-G
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! ! → → → →
編集部評	もう少し操作性がよいともっと面 白いのですが…。 (V)

# キャラクタの説明

さくらんぼ:同じ階を行ったり来たりします。 凍さが変化するので注意

りんご:迷路に関係なく追ってきます。

いちご:迷路に沿って追ってきますがとき どきワープします(本当はバグ)。

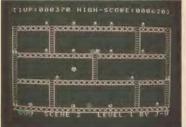
スペシャル・ウェーブ:捕まると画面から 追い出されます。

**落ちている物**:ルビーの指輪,ハンドバッグ,帽子でそれぞれ10,20,30点です。



カーソル・キーで上下左右に動き, SHI

風吹けば あれよあれよと 流されて



キーでジャンプします。そしていちご、 さくらんば、スペシャル・ウェーブなどを うまくよけてください。

このようにして、落ちている物をすべて 拾うと1面クリアですが、果物たちが邪魔 するのでなかなか拾わせてくれません。と にかく頑張ってください。

なお面数は8面あり、8面を越すとまだ 1面からです



書き忘れましたが、ポッキー君は初め5 人います。そして面クリアごとに面数×100 のボーナス点が加算されます。

本当の最後に、マミー作ちゃん、秀ちん、 銀次、載ったゼ~! 大越中学校バンザー イ、M5バンザーイ、PiOバンザーイ!

#### □参考文献

1) 江笛武施分: "野菜騒動", PiO, '84年 5 月号

960

### 果物騒動 BASICリスト

10! \*\* FRUIT AGITATION \*\* 20 Print "UPD":mag
30 console 0,0:randomize time
40 dim JW(2) 50 HS=0:90to 1950 60 SC=0:N=5:SN=1:LE=1 70 9osub 1740 80 X=2:Y=21:SX=16:SY=3 90 X0=1:Y0=0:FS=3:GET=15:CM=3 100 JW(0)=1:JW(1)=0:JW(2)=1 110 erase: 90sub 870: 90sub 1460 120 if Play then 9oto 120 130 9oto 190 140! \* SCORE > 150 locate 6,0:Print right\$("0 0000"+num\$(\$C),5)+"0":play,,"1 32079e 160 GET=GET-1: if GET then retu 170 return 730 180! \* MAIN \* 190 K=inkey(0):AU=abs(K=51)-(K =46) \*2 200 on AU+1 9oto 230,210,220 210 90sub 420:90to 230 220 90sub 450 230 XX=(K=54)-(K=55):MD=(Y mod 240 if MD<>3 then XX=0:YY=0 250 on CM soto 300,300,260 260 X=X+XX:Y=Y+YY:X=X+(X>0)-(X

270 move 0 to X\*8, Y\*8, 1: ZX=rcr 280 if 7X>884 then upoke \$3800 +Y\*32+X, SL-4: SC=SC+(SL-&85):90 sub 150 290! \* \* JUMP? \* 300 on CM soto 310,310,330 310 on status(0)+1 9oto 320,36 320 90sub 680:90to 360 340 if JP=4 then CM=1:90sub 68 350 \* COINC \* 360 CO=coinc(0):if CO>-1 then 90to 1530 370 90sub 480:90sub 540:90sub 630 380 GT=1-GT: on GT+1 90to 400,3 90 390 90sub 560 400 scod 0, rnd(1):GS=100-GS:s9 0,GS+SN\*100,10:90to 190 4101 \* IIP \* 420 if rcrt(X,Y)<>128 then ret 430 Y=Y-1:return 448! \* DOWN \* 450 if rcrt(X, Y+1) <> 128 then r

eturn

460 Y=Y+1:return 470! \* CHERRY \* 480 PO=Post(1,3):if PO=-1 then 490 JW(P0-1)=1-JW(P0-1):PY=spr ite(P0,0) 500 on JW(PO-1)+1 goto 510,520 510 move PO to 240, PY, rnd(1)+2 return 520 move PO to 8, PY, rnd(1)+2; r 530' \* APPLE \* 540 move 4 to#0,5:return 550! \* STRAW BERRY \* 560 RC=rcrt(SX,SY+1):CR=rcrt(S x . 54) 570 if SX(2 or SX)29 then X0=0 : Y0=sgn (Y-SY) 580 if RC=&80 and Y>5Y then Y0 =1:X0=0:90to 600 else Y0=0:if X0=0 then X0=s9n(X-SX) 590 if CR=&80 and Y<SY then Y0 =-1:X0=0 else Y0=0:,if X0=0 the n X0=sgn(X-SX) 600 SX=SX+X0:SY=SY+Y0:move 5 t o 5X\*8,5Y\*8,F5 610 return 620! \* SPECIAL WAVE \* 630 PO=Post(6,7):if PO=-1 then return 640 on PO-5 9oto 650,660 650 loc 6 to 248,rnd(3)\*48+24: move 6 steP-2,0,3:return



▶さすが「うる星人」さんですね、奇抜 (?) なことを考えていらっしゃる、ぼくも、「I/O、PiOファンクラブ」というのは、いいと思います。このクラフが出来たとしたら、多くの人が助かるのじゃないかと思います。P.S. 1 なぜPiO(法言板 (9 月号p.80)に写真で載っている「デボラ・オーワー」さんは、PiOじゃなくてI/Oを持っているのだろうかがP.S. 2 こんな文じゃたぶんポンにもがいない、P.S. 3 わからない人(ファンクラブ)は9 月号のp.80の「PiOスクエア」を見てください。



```
step
670! * HOW TO JUMP *
680 on CM 9oto 690,710
690 Play,"132s0h8o5cds1e8"
700 move 0 to X*8, Y*8-24, 2: CM=
2:return
710 move 0 to X*8, Y*8, 2: CM=3:r
eturn
720' * NEXT SCENE *
730 s9 0,,0:erase:cls:sleep 30
740 Play "14o59a8b98e.d.r.f+.9
750 locate 11.4: Print "NICE PL
760 locate 11,6: Print "NEXT SC
ENE"
770 locate 8,9:Print "BEFORE S
CENE WERE"
780 locate 15,11: Print rights(
"00"+num$(SN),2)
790 locate 12,13: Print "LEVEL
";right$("00"+num$(LE),2);
800 locate 8,15: Print "BONUS S
CENE × 100"
810 locate 12,17: Print "TOTAL"
: SN * 100
820 SC=SC+SN*10
830 locate 11,21:Print "GOOD L
840 SN=SN+1: if SN>8 then SN=1:
LE=LE+1
850 sleep 5:90to 80
860! ** SCREEN **
870 90sub 1390: locate 2,23: Pri
nt rPt$(N-1,"4");
880 locate 6,0:Print right$("0
0000"+num$(SC),5)+"0"
890 locate 24,0:Print right$("
900 locate 7,23:Print "SCENE":
SN:
910 locate 17.23: print "LEUFL"
: | F:
920 locate 25,23: Print "BY J-W
930 on SN gosub 970, 1050, 1120,
1170,1230,1280,1320,1350
940 restore 2330: for I=0 to 14
read M, F
950 vPoke &3800+F*32+M, SL:next
:return
960! * SCREEN.1 *
970 locate 13,4:90sub 1370
980 locate 18,4:90sub 1370
990 locate 8,10:90sub 1370
1000 locate 24,10:90sub 1370
1010 locate 13,16:90sub 1370
1020 locate 18,16:90sub 1370
1030 SL=&86:return
1040! * SCREEN.2 *
1050 locate 8,4:90sub 1370
1060 locate 24,4:90sub 1370
1070 locate 16,10:90sub 1370
1080 locate 8,16:90sub 1379
1090 locate 24,16:90sub 1370
1100 SL=&86:return
1110!
      * SCREEN.3 *
1120 locate 11,4:90sub 1370
1130 locate 20,10:90sub 1370
1140 locate 11,16:90sub 1370
1150 SL=&86:return
1160' * SCREEN. 4
1170 locate 16,4:90sub 1370
1180 locate 8,10:90sub 1379
1190 locate 24,10:90sub 1370
1200 locate 16,16:90sub 1370
1210 SL=&87: return
1220! * SCREEN.5 *
1230 locate 16,4:90sub 1370
1240 locate 16,10:90sub 1370
1250 locate 16,16:90sub 1370
1260 SL=&87: return
1270! * SCREEN.6 *
1280 locate 16,4:90sub 1370
1290 locate 16,16:90sub 1370
```

```
1300 SL=&88: return
1310! * SCREEN.7
1320 locate 16,10:90sub 1370
1330 SL=&88: return
1340! * SCREEN.8 *
1350 SL=&88: return
1360! * RADER SUB *
1370 mprint(1.6):"
                         ":retu
13991 ** SCREEN 1-5 **
1390 Print " [ [1UP:
                             HIGH
-SCORE:
1400 for I=4 to 22 step 6:loca
to 1. T
1410 Print rPt$(30, "O"):next
1420 for I=4 to 21:locate 1,I:
Print """
1430 locate 30, I: Print "":nex
1440 return
      * PRINT SUB *
14501
1460 loc 0 to X*8, Y*8
1470 loc 1 to 128,72: loc 2 to
128.120
1480 loc 3 to 128,168: loc 4 to
 128,16
1490 loc 5 to SX*8, SY*8: loc 7
to 0,120
1500 loc 6 to 248,72: move 7 st
eP 2,0,3
1510 move 6 step-2,0,3:return
1520! * POCKY(& L&E"!! *
1530 s9 0,,0:loc 0 to#0
1540 if CO(6 then 90to 1600
1550 on CO-5 9oto 1560,1570
1560 joint 0 to 6,4:90to 1590
1570 Joint 0 to 7,2
1580 for I=1 to 5:s9 2,(I mod
5)*100,15-I:sleep 5,1:next
1590 scol 0,rnd(13)+2:if statu
s(6) then 90to 1580 else joint:
=9 2,,0
1600 for T=0 to 20:scol 0.rod(
13) +2: sleep 5, 1: next
1610 erase
1620 Play "1205f4r4c4r64c4dcre
  . "h7s012o4f4r4c4r64c4dcref
1630 if Play then 90to 1630
1640 erase: scol 0, 10: N=N-1: sle
1650 if N then 90to 80
1660! * END *
1670 Play "t1201405a06ffedr2c8
o5b8o6c","14o3r1d9o49o4fe
1680 locate 8,13: Print "G A M
 OVER"
1690 if SC>HS then HS=SC
1700 if Play then goto 1700
1710 locate 9,19:Print "HIT RE
TURN KEY"
1720 if inkey(0)()8 then 9oto
1720 else 90to 60
1730' * DEMO *
1740 erase: cls: sleep 1
1750 play "t2001806fecb92fdeac
2", "1808a9e07d06b2af907co6e2",
"1203f9f4e4c"
1760 Print
              [1UP:
                            HIGH-
SCORE:
1770 locate 6,0:Print right$("
00000"+num$(SC),5)+"0"
1780 locate 24,0: Print
"00000"+num$(H5),5)+"0"
1790 locate 11,4: Print "( 15" to
¥55"5"
1800 locate 9,7:Print "---- CA
1810 locate 11,9:Print "... PO
CKY KA"
1820 locate 11,11: Print "... C
HERRY"
1830 locate 11,13: Print "... A
PPI F"
1840 locate 11,15: Print "... S
TROLIN
1850 locate 16,16: Print "BERRY
```

```
1860
     locate 11,18: Print
PECIAL"
1870 locate 17,19:Print "WAVE"
1880 loc 0 to 72,72: loc 3 to 7
2.88
1890 loc 4 to 72,104: loc 5 to
72,120
1900 loc 6 to 72,144
1910 locate 9,21:Print "HIT [S
 KEY IIM
1920 if inkey(0)()26 then goto
 1920
1930 return
1940! ** SPRITE DATA READ **
1950 for I=$1800 to $1837
1960 read B$: upoke I, val("&"+B
s) inext
1970 9oto 2120
1980! [[ SPRITE ]]
1990! * POCKY *
2000 data 18,1c,19,3e,58,98,24
2010 data 18,38,98,7c,1a,19,24
2020! * APPLE *
2030 data 0c,6a,d7,bf,bf,7e,7e
SAARI & CHEDDU &
2050 data 04,0c,14,24,44,ee,ee
20601 * STPOMREPRY *
2070 data 2a,14,3e,6b,55,2a,14
. 98
2080' * SPECIAL WAVE *
2090 data 20.48.52.a4.a4.52.48
. 28
2100 data 04.12.4a.25.25.4a.12
. 94
2110! [[ CHARA from &80 ]]
2120 stchr "ff818181ff818181"
to &80,7
2139 stchr "ff422418182442ff"
to &81,7
2140 stchr "00005c5454545c00"
to 882.7
2150 stchr "0000ee2aea8aee00"
to &83.7
2160 stchr "0000ee2aea2aee00"
to &84,7
2170 stchr "92fec6d6c65c3810"
10 885.7
2180 stchr "183c3c1824423c00"
to &86,7
2190 stchr "1028287ceeeefe00"
to &87,7
2200 stchr "000000183c3cf400"
to &88,7
2210! * ST & COLOR *
2220 stchr "d0d0d0d020202020"
to &86.8
2230 stchr "505050a0a0a0a0a0a0"
to &87,8
2240 stchr "f0f0f0f0f0f0f09000"
to $88.8
2250 scod 0,0: for I=1 to 3:sco
  I , 3
2260 scol I,13:next:scod 4,2:s
cod
   5,4
2270 scod 6,5:scod 7,6
2280 scol 0,10:scol 4,12:scol
2290 scol 6,7:scol 7,7:color &
80,840
2300 color &81, &90: color &85, &
70
2310 9oto 60
2320! * TARGET DATA *
2330 data 07,03,12,03,16,03,19
,03,25,03
2340 data 07,09,12,09,19,09,25
.09,09,15
2350 data 23,15,04,21,12,21,19
,21,28,21
```





ある本を見ていたら、ボードゲームを紹介していて、"ブラック・ボックス"というゲームがあるのを知りました。それが面白そうなゲームなので、プログラミングしてみました。

■プログラム・インフォメーション

モ - ト	NEW ON 3 または 7
善 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウント	!!! → → なし
編集部評	ヒット・アンド・ブローの平面版 といったパズルです。 (V)

### パズルの説明

ブラック・ボックスの中に64個のマスがあり、この中のどこかに原子が隠されています。そして箱の縁からピームを発射すると、原子の影響でピームが消えたり、戻ったり、変な方向に飛び出したりします。このピームの変化をヒントに、5つの原子の位置を当てるのがこのパズルの目的なのです。

さて、原子はまわりの8つのマスに影響を与えます(図1A, B). では、実際のゲームではどうなるか見てみましょう。図2をよく見てください。

ビームを1番から発射すると、原子④の 左斜め上のマスで屈折して28番に到達しま す。そして4番からだと原子①に吸収され、 12番からだとどの原子の影響も受けずに直 進し、29番に到達します。また26番からだ と原子④、⑤の2つの影響を受けて直角一 直角=0、すなわち逆戻りします。例外と

この2つは絶対だ! と私は思いたい



図1 ビームの変化の仕方

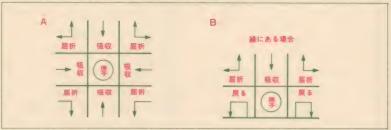
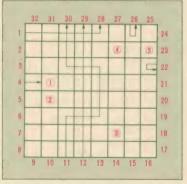


図2 説明図



して22番から発射されたビームは22番に戻ります(図1B)。

このゲームでは、ビームの変化を番号の 色に変えて区別しています。すなわち、ビ ームが吸収されたときは発射した番号を青 に、逆戻りしたときは白にしています。そ れ以外の場合は発射した番号と到達した番 号を青、白以外の同じ色にしています。

### 遊び方

RUNすると3つのメニューが出ます。そのうち説明モードはパズルの説明、解答モードはパパソコンが出した問題に答える、出題モードは自分で問題を出す(友達にでも答えさせてください)モードです。

まず説明モードでは、パズルの説明があり、次にピームがどのように変化するかを 表示してくれるので自由に試してみてください。
PFT を押すとメニューに戻ります。 そして解答モードではピームを発射して 原子の位置が1つでもわかったら、PFTを押して原子の位置を入力してください。なお、これの取り消しはPF2でできます。このようにして5つの原子の位置を入力したら、PF3を押してください。当たりかはずれかの判定をし、はずれならビームを発射できる状態になります。

出題モードでは PF1 で原子を置く、PF2 で取り消しです。5つ入力されたら PF3 で解答モードに移ります。

### 付けたし

最初に書いたように、本の紹介記事だけ からプログラミングしたので、本当のブラ ック・ボックスとはルールが少し違うかも しれません。

なお、標準的なオールBASICのプログラムなので移植は簡単だと思います。

#### □参考文献

1) 稲州省吾:"ボードゲーム・アラカルト", RAM、'83年11月号、廣済堂出版

90





▶やっぱりめぞんはいいですね。明るい響子さんがいい!! 歳近、時計坂町の地図を作ろうとしたのですが、難しいですね。だれか作ってみませんか?ところで一刻館ですけど、不思議ですね。管理人室の存在が矛盾してしまいました。いったいどこにあるんでしょうか。だれか教えてください。P.S.1 めぞん一色にそまってしまった。P.S.2 ナウシカも大好きです。みんなで"アニメー○○"を読もう

#### ブラック・ボックス BASICリスト

	1000000
1 O 2 spajesjesjesjesjesjesjesjesjesjesjesjesjesj	1961
20 **	3/6
30 '* BLACK BOX (For L3-MARK5)	264
40 '*	100
50 '* Programmed by Masahiro Okuda	161
60 '*	2∯¢
70 '* 1984/7/10	100
80 **	2 <b>6</b> t
90 * solosolosolosolosolosolosolosolosolosol	1961
100 * sotolotototototo Sat Buff stolototototototototo	n)c
110 GDSUB 2300	
120 * statestatestatestates v/4") statestatestatestatestatestatestatestat	10fc
130 DN 8 GDSUB 150 750 900 1070 1370	1
120 ************************************	-
140 IF R=5 UR 2=25 THEN 1500 ELSE 150	
150 *socoolooloolooloolooloolooloolooloolooloo	t Me
160 COLOR 5:LOCATE1, 23:PRINT"+DIN"D ";:	CU
LOR 2: PRINT" 77 E*-4 9 (1995) 5777 ?"	
170 INPUT C	
180 IF C=-1 AND Q (5 THEN IF K=-1 THEN	S=
5:RETURN ELSE S=2:RETURN	1
190 IF C=-2 AND Q)O THEN S=3:RETURN	
200 IF C(1 OR C)32 THEN 170	
210 IF L(C)=1 THEN 170	
220 V=1:C1=INT((C-1)/B)+1	
230 ON C1 GOTO 250, 350, 450, 560	
240 14 51 / #	
240 ** E*-4 * 250 ** E** = 774 *	İ
250 '* EF* = ZZ4 *	
260 X=0:Y=C:X1=X:Y1=Y	
270 IF C(1,Y)=1 THEN N=0:GOTO 650 280 IF C(1,Y-1)+C(1,Y+1))0 THEN N=C:GO	-
280 IF C(1, Y-1)+C(1, Y+1))0 THEN N=C:GC	ro
C50	
290 IF C(X+1,Y)=1 THEN N=0:GOTO 650 300 IF C(X+1,Y-1)=1 THEN 590 310 IF C(X+1,Y+1)=1 THEN 390	
300 IF C(X+1, Y-1)=1 THEN 590	
310 IF C(X+1, Y+1)=1 THEN 390	
320 X=X+1	
330 IF K=-1 THEN LOCATEX*3-2, Y*2+2: PRI	NT
" ":LOCATEX*3+1, Y*2+2: PRINT"57"	
340 IF X=9 THEN N=25-Y: GOTO 650 ELSE 2	90
350 '* 91 = 224 *	
360 X=C-8:Y=9:X1=X:Y1=Y	
370 IF C(X, 8)=1 THEN N=0:GOTO 650	7.0
380 IF C(X-1,8)+C(X+1,8))0 THEN N=C:G0	110
650	
390 IF C(X, Y-1)=1 THEN N=0:GOTD 650	- 1
400 IF C(X-1, Y-1)=1 THEN 290 410 IF C(X+1, Y-1)=1 THEN 490	
410 IF C(X+1, Y-1)=1 THEN 490	
420 Y=Y-1	
430 IF K=-1 THEN LOCATEX*3+1, Y*2+4: PRI	NT
430 IF K=-1 THEN LOCATEX*3+1, Y*2+4:PRI " ":LOCATEX*3+1, Y*2+2:PRINT"5τ"	- 1
440 IF Y=0 THEN N=33-X:GOTD 650 ELSE 3	90
450 '* E9*" = 224 *	
460 X=9:Y=25-C:X1=X:Y1=Y	
470 IF C(8, Y)=1 THEN N=0:GOTO 650	
	TO
	.10
650	
430 IF C(X-1, Y)=1 THEN N=0:0010 650	
500 IF C(X-1, Y-1)=1 THEN 590	
490 IF C(X-1, Y)=1 THEN N=0:GDTD 650 500 IF C(X-1, Y-1)=1 THEN 590 510 IF C(X-1, Y+1)=1 THEN 390	
520 X=X-1	
530 IF K=-1 THEN LOCATEX*3+4, Y*2+2: PRI	NT
" ":LOCATEX*3+1, Y*2+2:PRINT"5T"	
540 IF X=0 THEN N=Y:GOTO 650 ELSE 490	
550 '* 99 = 224 *	
560 X=33-C:Y=0:X1=X:Y1=Y	
570 IF C(X, 1)=1 THEN N=0:GOTO 650	7.0
580 IF C(X-1,1)+C(X+1,1))0 THEN N=C:GE	ITO
650	
590 IF C(X, Y+1)=1 THEN N=0:GOTO 650	
600 IF C(X-1, Y+1)=1 THEN 290	
500 IF C(X-1, Y+1)=1 THEN 290 510 IF C(X+1, Y+1)=1 THEN 490	
620 Y=Y+1	
630 IF K=-1 THEN LOCATEX*3+1, Y*2: PRINT	11
":LOCATEX*3+1, Y*2+2:PRINT"5T"	
640 IF Y=9 THEN N=8+X ELSE 590	
CEO TE V-1 TUEN I CONTEVETAL VANCO DEL	NT
650 IF K=-1 THEN LOCATEX*3+1, Y*2+2:PRI	141
30 31	_
660 IF N=0 THEN W=1:X=X1:Y=Y1:N=0:N1=0	.: 2
1=Z1+1 ELSE N1=N: IF N=C THEN W=7: Z1=Z1	+1
ELSE W=W1 MOD4+2:W1=W1+1:Z1=Z1+2	
670 L(C)=1:L(N)=1	
680 COLOR W:LOCATEX1*3+1, Y1*2+2:PRINTL	ISI
NG"##";C:LOCATEX*3+1, Y*2+2:PRINTUSING'	**
" ‡N1	
690 Z=Z+1:COLOR 6:LOCATE 32. Z+1:PRINTU	ISI
NG"## -";Z	
700 COLOR W:LOCATE35, Z+1:PRINTUSING"##	11 .
	9
C:LOCATE38, Z+1:PRINTUSING"##";N	
710 IF Z (22 AND Z1 (32 THEN 160	
720 IF K=-1 THEN FOR I=1 TO 2000:NEXT:	S=
5 ELSE IF Q=5 THEN S=3 ELSE S=2	
730 RETURN	
CAN DE LURIN	
	k
740 *stotototototototo オキンシ ラ ガフ stototototototototo	
740 ************* ケシシ ラ カク **********************************	
740 **************** かりつき ラ カケ **********************************	
740 ***************** ケッショ ラ カケ **********************************	CO
740 ***************** ケッショ ラ カケ **********************************	CO
740 ************************************	OR
740 ************************************	OR
740 *************** プッショ カフ ***********************************	OR
740 ************************************	OR
740 ************************************	OR I
740 ************************************	OR I
740 ************************************	OR

```
820 IF X(Q+1)=X(I) AND Y(Q+1)=Y(I) THEN
 830 NEXT
 DAG TE DEL THEN DECERTE TEC
 850 0=Q+1
850 COLOR 1:LOCATE X(Q)*3+1.Y(Q)*2+2:PRI
 860 CDCOR TELECHTE X(Q)*5+1,1
NTUSING****;C
870 IF Q(5 THEN 750 ELSE S=3
880 RETURN
910 INPUT C

920 IF C=-1 THEN IF Q(5 THEN S=2:RETURN

930 IF C=-3 THEN IF K=-3 AND Q=5 THEN GO

SUB2020:S=1:RETURN ELSE IF K=-2 THEN IF
 Q=5 OR Z=22 OR Z1=32 THEN S=4:RETURN ELS
E S=1:RETURN
E S=1:RETURN
940 IF C(33 OR C)96 THEN 910
950 CX=INT((C-33)/8)+1:CY=(C-33)MOD8+1
950 FOR I=1 TO Q
970 IF CX=X(I) AND CY=Y(I) THEN O=1
                                                                                                                                                                                                                                       1790
   BEO NEXT
  990 IF D=0 THEN 910
  990 IF U=0 THEN 910
1000 FOR J=0 TO Q-1
1010 X(J)=X(J+1):Y(J)=Y(J+1)
   1020 NEXT
 1020 NEXT
1030 D=0:COLDR 7:LOCATE CX*3+1,CY*2+2:PF
INTUSINO"##";C:G=0~1
1040 IF Q)O THEN 900 ELSE S=2
   1050 RETURN
   1.050 * alcale a
  1110 COLOR 5:LOCATE 1.23
1110 COLOR 5:LOCATE 1,23
1120 IF R=5 THEN 1250
1130 '* '\n2"\bar{V} \bar{V} \b
 ### 1190 COLOR 1
1200 FOR I=1 TO 5
1210 LOCATE D(I)*3+1,E(I)*2+2:PRINT"
   1220 NEXT
 1220 NEXT
1230 RETURN
1240 '* 79' | *
1250 PRINT"79') !!";SPC(21)
1250 FOR I=1 TO 5:BEEP:NEXT
1270 IF U) Z+1 THEN U=Z+1:COLOR 7:LOCATE3
5,0:PRINTUSING"##0";U
  5,0:PRINTUSING"##";U
1280 RETURN
1290 * * * *7") *
1300 COLOR 3:LOCATE7,22:PRINT"+%";SPC(
1310 COLOR 4:LOCATE17,22:PRINT"+%%";SPC(
    320 COLOR 7:LOCATE9, 23:PRINT" #74#10 +17
 737) 77
1330 INPUT C
1340 IF C=-1 THEN S=5:GOTO 130 ELSE IF C
()-2 THEN 1330
1350 CONSOLEO, 25, 0:CLS:END
 1350 '**seetembersee by## seetembersee
1370 LINE(1,1)-(39,23), " ",BF
1370 LINE(1,1)-(39,23), " ",BF
1390 Pal 12-0121=010=01R=0
1390 FOR I=1 TO 5
1400 C(D(1),E(I))=0
1410 NEXT I
   1420 FOR I=1 TO 32
1430 L(I)=0
1440 NEXT
   1450 COLOR 2:LOCATE 12.7:PRINT"**** X==
  1450 PRINT TAB(12); "*"; TAB(27); "*"
1470 COLOR 3:LOCATE 12, 9:PRINT"* [PF1]=t
 1480 PRINT TAB(12);"*";TAB(27);"*"
1490 COLOR 4:LOCATE 12,11:PRINT"* [PF2]=
  カイトウ
                                                                                                                                                                                                                                       2290
   1500 PRINT TAB(12);"*";TAB(27);"*"
1510 COLOR 5:LOCATE 12,13:PRINT"* [PF3]=
 1520 PRINT TAB(12);"*";TAB(27);"*"
1530 PRINT TAB(12);STRING*(16,"*")
1540 COLOR 7:LOCATE1,23:PRINT" LOCATE
   1550 INPLIT K
  1550 INPUT K
1560 IF K)-1 OR K(-3 THEN 1550
1570 LINE(1,7)-(27,23)," ",BF
1580 IF K=-1 THEN GOSUB2130
1590 '* カッメン でっティ *
   1600 SCREEN ,,1
1610 LOCATE17,1:COLOR 7:PRINT"mode"
1620 COLOR 6
```

```
1550 A=1
1660 A=1
1670 FOR I=1 TO 7
1680 A=A+1:B=25-A
1690 PRINT" うおおっおおっおおっおおっおおっおおっおおっ
1700 PRINTUSING" ## # # # # # #
1750 T=32+CDLDP 7
1750 T=32:CULUR 7
1760 FOR I=1 TO 8
1770 FOR J=1 TO 8
1780 T=T+1
            LOCATE I*3+1. J*2+2:PRINTUSING"##"
17
1800 NEXT J,I
1810 COLOR 3:LOCATE1,22:PRINT"[PF1]=77";
1820 COLOR 4:PRINT" [PF2]=72";
1830 COLOR 5:PRINT" [PF3]=";
1840 IF K=-3 THEN PRINT"7",":LOCATE10,1:
PRINT"9="9"4";18=2:RETURN ELSE PRINT"10+f4"
":LOCATE12,1:COLOR 4:PRINT"74+5"
""1.0CATE12,1:COLOR 4:PRINT"74+5"
"LLOCATEI2, 1:COLOR 4:PRINT"74:P"
1850 '**P'> 1 / 47 **
1850 FOR I=: TO 5
1870 D(I)=INT(RND(1)*8+1)
1880 E(I)=INT(RND(1)*8+1)
1890 IF C(D(I),E(I))=I THEN 1870
1890 C(D(I),E(I))=1
1910 NEXT
1920 S=1:RETURN
1920 S=1:RETURN
1930 '* 7°59 / E979° *
1940 S=1:COLOR 1:RESTORE 2390
1950 FOR I=1 TO 5
1950 READ P1,P2
1970 D(I)=P1:E(I)=P2
1980 C(D(I),E(I))=1
1990 LOCATE D(I)*3+1,E(I)*2+2:PRINT"*
2000 NEXT
G"##";X(I)*B+Y(I)+24
2060 D(I)=X(I):E(I)=Y(I)
2050 D(I)=X(I):E(I):
2070 C(X(I),Y(I))=1
 ZOBO NEXT
2090 COLOR 4:LOCATE 10,1:PRINT" .5445"
2100 COLOR 5:LOCATE 27,22:PRINT"h5f4"
2110 RETURN
2120 '************ ************
2130 SCREEN , O:COLOR 7:LOCATEO, 2
2140 PRINT" 54 0 77 0 6 25 6 52 0 1 44 5
    AUST.
* あります。***
2150 PRINT: PRINT" けゃんし は となりあう 日つ の マス に
ヒャーム おゃ とうたうする と"
2150 PRINT"ヒャーム も きゅうしゅうしたり、 ヒャーム の ほうごう
シャイネ と ヒャーム"
2180 PRINT"は きえたり、 もとゃったり、 へんな ほうごう に とひ
2190 PRINT: PRINT" 20 148 € EDF E LT 52 0
けっかし の いち も て **きる"

2200 PRINT"たいけ すくない かいすう て * あててくた **さい。 "

2210 PRINT: PRINT" た * - 4 の はっしゃ かいすう と、すい
プレキ 52 の けゃんし の い 2220 PRINT ** 5 の はんてい かいすう も あわせて さいこう 23
 がい まて° て°す。"
2230 PRINT" つき°に、 がくされている けゃんし の いち も ひょ
がい まてき
 うしゃします ガら
2240 PRINT:PRINT"けゃんし の ヒャーム への えいきょう もたわしてみてくたゃさい。"
2250 COLOR 6: PRINT: PRINT SPC(20)" ((( Hit
any key >>>";
2260 IF INKEY$="" THEN 2260
2270 LINE(0,2)-(39,24)," ",E
2280 RETURN
2320 CONSOLE24,1,0:DEFINTA-Z:RANDOMIZE(T
2330 DIM 24:S=5
2330 DIM 24:S-5
2340 KEY 1, "-1"+CHR$(13)
2350 KEY 2, "-2"+CHR$(13)
2360 KEY 3, "-3"+CHR$(13)
2370 RETURN
 2390 DATA 2,4,2,5,6,2,6,7,8,2
```



# MZ-1200-80K/C

# オイカケ・コンスト





### 阿僧祇浚洲

M7-1200-80K/C用の"セミ"コンストラ クション・ゲームを作りました。"セミ"の 名に恥じないように、大変使いづらいソフ トです(?).

■プログラム・インフォメーション

曹 籍	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → ♪ ♪
編集部評	プログラムは短いのに、敵の動き などが変えられるのです! (V)

### コンストラクション

これがこのゲームの最大の特徴 (欠点) です。なにしろすべて数字入力なのですか なお, "○○ノカタチ?" という問いに はキャラクタ・コード (ASCIIコードでは ない)をマニュアルなどを見ながら入力し てください。

# プログラムの説明

大変簡単なプログラムです。特に「スパ ゲッティ」になっていないので、「胃の弱い 人」でも充分消化できると思います。なお、 これはSP-5030用なので、S-BASICで使う 方は行番号50行のPOKE\$284B, 0をPOKE \$3440,0にしてください (キーのロール・ オーバーの部分)。

また, 実力や興味のある方はハイ・スコ アが残るようにしたり、データの出力がで

きるようにしたりいろいろと遊んでみてく ださい プログラムは素直です。

### 遊び方

UMHKで上下左右に移動し、敵から 逃げてください。敵に捕まるまでの時間を 競います。なお敵は最大4匹登場し、追い かけのパターンは6種類あります。

そしてゲーム・エンド後、 Cを押すとコ ンストラクションに戻り、5を押すとゲー ムが再開します。

### 最後に

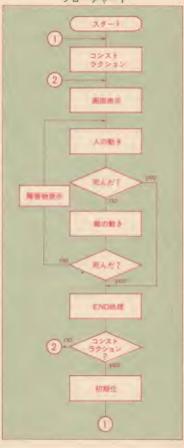
今, このゲームの上位版をWICSで作ろ うかな~などとも考えています。作れたら コピーを大量に秋葉原でバラまくので、期 待せずに待っていてください(?)。という わけでEND!!です。

(PiO

ジャマーがこんなにも出てくるとは



フローチャート



### オイカケ・コンスト BASICリスト

PRINT "医\* オイカケ セミ コンストラクション ケー・4 \* PRINT "ITEMERASOGI SOFT ORIGINAL" 10 PRINT "INSENDED SOFT OF TORISINAL"
20 PRINT "INSENDED SOFT ORISINAL"
30 PRINT "INSENDED SOFT ORISINAL"
30 PRINT "INSENDED SOFT ORISINAL"
40 GET ASSIF ASS"" = 00 GOT () 24
50 GOSUB 100001-POKE \$2848.0
60 DEF FNR(X)=INT(RND(1)\*X):U=53248
100 PRINT "B":FOR A=0 TO 39:POKE U+A+40
K:POKE U+A+960, K:NEXT
110 FOR A=1 TO 24:POKE U+A+40,K:POKE U+
8\*4643,K:NEXT:USR(62):TIS="000000"
120 POKE U+X+Y+40.0:GET ASSIF(ASS="U")+(
8\*="H")+(ASS="K")+(ASS="H")=0 GOTO 170
130 XX=X+(ASS="H")-(ASS="K"):Y=Y+(ASS="U")+(ASS="U")
140 F=0:FOR A=1 TO 4:F=F-(P=C(A)):NEXT
150 IF F>0 GOTO 500
160 IF P=0 THEN X=XX:Y=YY:USR(62)
170 POKE U+X+Y+40.0:202
180 IF FNR(S)

200 FOR A=1 TO 4:IF T(A)=0 GOTO 240 210 CURSOR X(A),Y(A):PRINT" " 220 ON T(A) GOSUB 1000,2000,3000,4000,5 000,6000

230 POKE U+X(A)+Y(A)\*40,C(A) 240 NEXT: IF PEEK(U+X+Y\*40)<>202 GOTO 50

: SIART." 530 GET A\$:IF A\$="C" THEN CLR:GOTO 50 540 IF A\$="S"=0 GOTO 530 550 FOR A=1 TO 4:X(A)=SX(A):Y(A)=SY(A):

NEXT:X=SX:Y=SY:GOTO 100
1000 XX=X(A):YY=Y(A):IF XX=X THEN Y(A)=
Y(A)+SGN(Y-YY):RETURN
1010 X(A)=X(A)+SGN(X-XX):RETURN
2000 XX=X(A):YY=Y(A):IF YY=Y THEN X(A)=
X(A)+SGN(X-XX):RETURN
2010 Y(A)=Y(A)+SGN(Y-YY):RETURN
3000 XX=X(A):YY=Y(A):X(A)=X(A)+SGN(X-XX)
Y(A)=Y(A)+SGN(Y-YY):RETURN
4000 IF FNR(2)=1 GOTO 1000
5000 IF FNR(2)=1 GOTO 2000
5000 IF FNR(2)=1 GOTO 3000
7000 XX=X(A)+FNR(3)-1:YY=Y(A)+FNR(3)-1:
IF PEEK(V+XX+YY+40)=K GOTO 7000
7010 Y(A)=YY:X(A)=XX:RETURN
10000 PRINT'W= JJX+59L IF\*9- \*":DIM T(4)

10000 PRINT" # 12757 17"9- \*":DIM T(4),C(4),SX(4),X(4),SY(4),Y(4)



▶みなみりょうこさん,あなたも推名楽さんをご存じでしょうけど,僕も先日友人JRに「FANROAD」みせられて初めて知りました. りのフリー欄であの人の絵を拝見した時からどうも気になってはいたのですが…しかしあの人の絵は面白いですね、あの個性的なタッチと直線のない構成 (!?)、ファンになってしまいました、ところでみなみりょうこさん、あなたはあらゆる雑誌の「イラストコーナーあらし」か何か ですか?僕の読む雑誌やイラスト本なんかにはことごとく登場してるもので(すごい人だ)。 (猫問志社)

#### オイカケ・コンスト BASICリス

10290 Y=INT(UAL(A\$)): IF (Y(2)+(Y)23) GO

10010 INPUT"7# / n7" n ? (1-4) "; A\*:T=I
NT(UAL(A\*)):IF(T<1)+(T)4)60T010010
10020 PRINT"207# / n ?":PRIN
T" 1. =] => 97 (7# = = = 770%)\*
10030 PRINT" 2. =] => 97":PRINT" 3. 97,

10040 PRINT" 4. 27"> / 1 7" 1. 179 Phi

10040 PRINT 6. 27"0 J 1 f" 2. 149 Phn 5020" 10050 PRINT" 5. 27"0 J 1 f" 3. 149 Phn 10060 PRINT" 6. 27"0 Phn 10060 PRINT" 6. 27"

18868 PKINI 0. 22 アンファー 18878 FOR R=1 TO 4:T(R)=0:NEXT 18878 FOR R=1 TO T:PRINT A;"ハンメノ テキノ タ イブ・ハ ";:INPUT A\$ 18898 Y=INT(VRL(R\$)):IF (Y<1)+(Y>6) THE

10100 T(A)=Y:NEXT:PRINT:FOR A=1 TO 4:C(A)=999:NEXT

A)=999:NEXT
10110 FOR A=1 TO T:PRINT A:"パ>ンメノ テキノ カ
9チハ 1-255 (202 n ダメン";:INPUT A\$
10120 Y=INT(UAL(A\$)>:IF (Y<1)+(Y>255)+(
Y=202) THEN A=A-1:NEXT
10130 C(A)=Y:NEXT:PRINT
10140 INPUT "カペン カワタチn ? 1-255 (202 ト テ

#J ກ9# n 9"x)

10150 Y=INT(UAL(A\$)):IF (Y<1)+(Y>255)+(Y=202) GOTO 10140
10160 F=0:FOR A=1 TO T:F=F-(Y=C(A)):NEX
T:IF F>0 GOTO 10140
10170 K=Y:PRINT
10180 INPUT "9"\*p~ J ກ9#n ? 1-255 (202, 7\*\*, 7\*\*) n 9"x)
10190 Y=INT(UAL(A\$)):IF (Y<1)+(Y>255)+(Y=202)+(Y=K) GOTO 10180
10200 F=0:FOR A=1 TO T:F=F-(Y=C(A)):NEX
T:IF F>0 GOTO 10180
10210 JN=Y:PRINT
10220 INPUT "9"\*p~ J 9297")U9 n ? 1-10
"98\*

": Q\$

";A\$
10230 Y=INT(VAL(A\$)):IF (Y<1)+(Y>10) G0
T0 10220
10240 J=Y:PRINT
10250 INPUT "ԵՒ/ ታግሎ ስግታቄ (X) ስ ? (1-38)
) ";A\$

10260 Y=INT(UAL(A\$)): IF (Y(1)+(Y)38) 60

10250 Y=1N1(OHL(H\$)):1F (Y(1)+(Y)38) 6U 10270 X=Y:SX=Y:PRINT 10280 INPUT "EkJ f"# h"59 (Y) h ? (2-23) "18#

10290 Y=INT(URL(A\$)):IF (Y<2)+(Y)23) G0 TO 10280 10300 SY=Y:PRINT 10310 FOR A=1 TO T 10320 PRINT A; "ハンノ デル パショ (X) ハ ? ( 1-38) ":INPUT A\$ 10330 Y=INT(URL(A\$)):IF (Y<1)+(Y)38) G0 TO 10320 

10360 Y=TNT(UAL(A\$)):IF (Y(2)+(Y)23) G 1010350 10370 SY(A)=Y:Y(A)=Y:NEXT:Y=SY:RETURN 20000 REM ASOGI SOFT ORIGINAL GAME. 20010 REM A1717 te 127.75935 7\*-4 20030 REM \*4797 1904.5.8 - 1904.5.9 20040 REM \$791904.5.8 - 1904.5.9 20040 REM \$707 7\*\*\*\* \$1000\*\*\*\* 20050 REM \$707 7\*\*\*\* 20060 REM \$1.170 1901.2-1904.5 20070 REM \$2. PIO 1-5 20000 REM \$3. BASIC TEXT (SHARP)







皆さんのプログラム作りの一助にでもなれば…との思いで始めたこのコーナーも 3回目になりました。今月はこのコーナー用に4ページもいただきましたので、プログラミングのときやフローチャートを書くときの注意点を中心に話を進めていきたいと思います。

さて、今回のお手紙は山梨県のJ君から です。

「はじめまして、私はMZ-2000のユーザーです。今までは買ってきたゲーム・ソフトで遊ぶだけでしたが、これからは自分で作ってみようと思い、このゲームを作りました。どうかご意見をお聞かせください。なおこのゲームは、**8** 2 4 6 で MAN を操り敵にぶつからないように画面上のすべてのポイントを取るというものです」。

J君は変数表、行番号マップ (表1,2) は書けるがフローチャートは書けないとのことなので、編集部で作ってみました(フローチャート 1)。

### 見やすくするには

まず、どのようなプログラムが見やすい か考えてみましょう。要は"プログラムの 流れ"がつかみやすいか、"変数の内容"が わかりやすいかということです。以下に見 やすいプログラムがどうなっているかを挙 げてみましょう。

- ●ごちゃごちゃしていないこと
- ●処理がまとまっていること
- 3メインが途中で切れていないこと
- ・
  目がいったりきたりしないこと
- ・カループがつかみやすいこと
- ●変数名が内容を表わしていること 以上のようにするにはどうすればよいか というと、それぞれ
- ●マルチステートメントを多用しない
- ●行番号マップを作る
- 0)
- フローチャートをしっかりと作り、 G
- OTO文をなるべく使わない
- の変数表を作る

ようにすれば、かなりわかりやすいプログラムになります。

なおフローチャートを作るには、まず一本線を引き、そこにメインの処理をバッと 書いてしまいます。そして細い部分や他の! 処理を1つずつまとめ、メインに付け加え ていけば簡単に書くことができます。

それではフローチャート1を見てください。これを見ると、"敵や人の表示→移動→敵や人が通った後の表示→判定"と一見まとまっているようです。しかし、人の処理、敵の処理という点から見るとバラついています。こごはフローチャート2のように人の処理、敵の処理と1つにまとめてしまった方がわかりやすく、しかもデバッグもしやすくなります

というのもほとんどの場合、"人の動きがおかしい"とか "敵の動きがおかしい"ということからバグが見つかるからなのです。このとき、フローチャート1のように敵や人の処理があちこちにあったのでは、プログラム全体に目を通さなければなりません。その点フローチャート2ならば、敵の動きがおかしいときは敵の処理部分を見るだけですみます。

ただし、フローチャート1では"キャラクタ表示→移動→通った後の表示"になっていますが、フローチャート2では"通った後の表示"に変更しています。こうしないと、敵がうまく表示されません。その理由は、通った後(空白かポイントのキャラクタ)の表示時間の方が敵キャラクタの表示時間よりも長いからなのです。

ではリスト1を見てください、240~270行でMX、MYに±2しています。キャラクタの大きさが縦横2×2キャラクタなのでこうなっているのでしょうが、ここはやはり±1にした方が感覚的にわかりやすくなりますし、少なくともなんで±2しているんだ?という疑問がわかなくなります。そのためリスト2を見ればわかるように、後の方でもすべて±1するように変更しています。このように、仮想画面(これでは配列D\$(x,y)がそれ)を持つゲームでは、この仮想画面内を動きまわる。というようにした方がバグも発生しにくいし、わかりやすくもなります。

また、リスト1の300行もちょっとわかりにくいですね。なかなかうまい方法だとも思えますが、PC-6000シリーズなどでは計算するときの誤差により値が違ってしまい。正常(思ったとおりの)な動きをしてくれません。ここはやはり論理演算を使った方がいいでしょう(ON-GOTO文を使う人も多いのですが、こちらの方が慣れるとわかりやすくなります)。

### 論理演算とは?

この論理演算とは、真(コンピュータが 計算するとき値は-1, ただしJR-100, 200, APPLEは1です)と偽(値は0)の2つの値 しか持たない演算のことで、これには条件 式 (>, <,  $\le$ ,  $\ge$ , =, <>)と論理式 (AND, OR, XORまたはEOR, NOTな ど、ただし、これを持たない機種もありま す)があります。この式の結果は、条件式 の方は条件式が成立すれば真、成立しなければ偽を与え、論理式の方は**表**3を見てく ださい、なお、NOTは与えられた値が真ならば偽を、偽ならば真を返します。

この論理式というのはちょっと難しくてなかなか理解できるものではないのですが、これをうまく使うとプログラムがすっきりして非常にわかりやすくなります。 頑張って慣れるようにしてください

その他、IF~THEN文の後にまたIF~THEN文を書いているところがいくつかあります。また、IF~THEN文の後にマルチステートメントでたくさんの処理を書いています。このようなことは絶対にやめましょう(IF~THEN文の長さはなるべく20桁ぐらいにしないと、わかりづらくなります)。そこで何行かに分けてしまうか、1行にまとめてしまいます。

まず分割の方法ですが、次のようにすれば簡単に分割できます。

1000 IF A=B THEN---

1010 ~

1000 IF NOT( A=B) THEN 1010

1010

すなわち、条件式のNOTを取って次の処理先行番号へジャンプしてやればいいのです。こで表4に各条件式のNOTを取ったときの対応表を示します。参考にしてください。また、1つにまとめてしまう方法は、

IF ~ THEN IF --- THEN ---

IF ~ AND --- THEN ---

の他に、**リスト1**の240~270行のような場合も1つにまとめてしまうことができます(**リスト2**の290~320行).

### 最後に

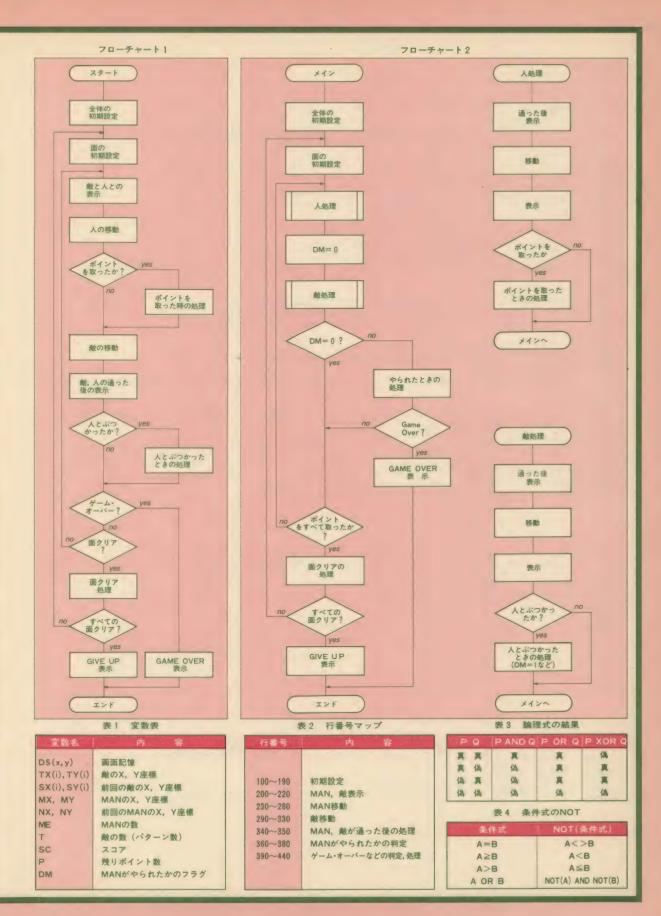
編集部で修正したのは以上のような点で
す。本当は字下げをしたかったのですが、
MZ系BASICでは字下げをしようとすると
かえってわかりづらくなってしまうので、
今回は字下げをしませんでした。なお、M
Zで字下げをするには行の先頭にREM:を
付ければできます。

最後に、今回はスペースにちょっと余給 があったので論理演算の話をしてしまいま したがいかがでしょうか? これは慣れて しまうと非常に楽になります。皆さんがわ かりやすいプログラムを簡単に作れるよう になるまで、編集部でも頑張っていきたい と思います

ところで、'84年9月号のこのコーナーについて "キー入力 (1040~1070行) はこうした方がわかりやすいじゃないか" というお手紙をいただきました。そのプログラムをリスト3に、もとのプログラムをリスト4 に挙げておきます。どう見てもリスト3の方が見やすいですね。どうもすみませんでした。これからは気を付けます…といいたいところですが、編集部員も人の子。間違いを見つけたり、"こうした方がいいじゃないか"というご意見がありましたら、PiOセミナー係までお手紙ください。

100

▶今、私の使っているふでばこはPC-1251のカタチをしたボケコンふでばこです。近くの文房具屋で見つけて、買ってしまいました。本物より少し大きいけど、なんだか楽しい気分になってきます。メーカーは、ニッセイ、サンギョウとなっていました。P.S. カシオのパチンコ・ゲーム面白い。 (アップ・アロー)



```
リスト1 もとのリスト
 100 TEMPO 7: CONSOLE C40
 110 DIM D$(19,11),TX(4),TY(4),SX(4),SY(4)
120 SC=0:ME=3:T=0
 130 C$=CHR$(4)+CHR$(4)+CHR$(1)
140 Ms="₩₩"+Ds+"m ":Ts="♦♦"+Ds+"mm":Ns=" "+Ds+" ":As=" "+Cs+"° "
 150 PRINT CHR$(6):P=240
160 FOR Y=0 TO 11:FOR X=0 TO 19:D$(X,Y)=A$:CURSOR X*2,Y*2:PRINT A$::NEXT X,Y
170 CURSOR 3,24:PRINT "SCORE ";SC;:CURSOR 20,24:PRINT "LEFT ";ME;
                                                                              ★・Y
よいFOR~NEXT
文は何行かに
 180 MX=0: MY=0
                                                                               分割しましょう
 190 FOR I=0 TD T:TX(I)=INT(RND(1)*20)*2:TY(I)=INT(RND(1)*12)*2:NEXT
 200 CURSOR MX, MY: PRINT M$;
 210 FOR I=0 TO T: CURSOR TX(I), TY(I): PRINT T$::NEXT
 220 NX=MX:NY=MY:FOR I=0 TO T:SX(I)=TX(I):SY(I)=TY(I):NEXT
 230 PDKE $0952,0:GET K$:PDKE $0952,$A6
 240 IF K$="8" THEN MY=MY-2: IF MY<0 THEN MY=0
 250 IF K$="6" THEN MX=MX+2: IF MX>38 THEN MX=38 -
                                                     - 1 F文がりつも続いています
 260 IF K$="4" THEN MX=MX-2: IF MX<0 THEN MX=0
 270 IF K$="2" THEN MY=MY+2: IF MY>22 THEN MY=22 -
 280 IF D$(MX/2,MY/2)=A$ THEN P=P-1:D$(MX/2,MY/2)=N$:SC=SC+1:CURSOR 9,24:PRINT S
C
 290 FOR I=0 TO T
 300 H=m*INT(RND(1)*4)/2:HX=2*SGN(SIN(H)):HY=2*SGN(CDS(H))
 310 TX(1)=TX(1)+HX:IF (TX(1)<0)+(TX(1)>38) THEN TX(1)=TX(1)-2*HX
 320 TY(1) = TY(1) + HY: IF (TY(1) < 0) + (TY(1) > 22) THEN <math>TY(1) = TY(1) - 2*HY
 330 NEXT
 340 CURSOR NX, NY: PRINT D$(NX/2, NY/2);
350 FOR I=0 TO T:CURSOR SX(I), SY(I):PRINT D$(SX(I)/2,SY(I)/2)::NEXT
360 DM=0: FOR I=0 TO T
 370 IF (TX(I)=MX)*(TY(I)=MY) THEN TX(I)=INT(RND(1)*20)*2:TY(I)=INT(RND(1)*12)*2
: DM=1
                                                                          分割します
 380 NEXT
 390 IF DM=1 THEN ME=ME-1:CURSOR MX, MY:PRINT "**"+C$+"**";:MUSIC "-C7":CURSOR 25
,24: PRINT ME; IF ME=0 THEN 430
                                       400 IF P<>0 THEN 200
 410 CURSOR 10,10:PRINT "PATTERN CLEAR !!";:MUSIC "C5CGGAAG7":T=T+1:IF T<5 THEN
150
 420 CURSOR 10,10:PRINT " G I V E U P !!"; END
 430 CURSOR 10,10:PRINT "G A M E O V E R ";
 440 MUSIC "-#C7-#C5-#C-#C7-E5-#D-#D-#C-#C-C-#C7": FND
                              リスト3 Hさんのプログラム
 1040 IF K$="4" AND X> 0 THEN X=X-1
1050 IF K$="6" AND X<39 THEN X=X+1
1040
```

```
1070 '
1080 '
```

#### リスト4 もとのプログラム

```
1040 IF K$="4" THEN 1050 ELSE IF K$="6" THEN 1070 ELSE 1080
1050
         X=X-1: IF X<0 THEN X=0
       GOTO 1080
1060
         X=X+1: IF X>39 THEN X=39
1070
1080
```



```
100 TEMPO 7: CONSOLE C40
110 DIM D$(19,11),TX(4),TY(4)
120 SC=0: ME=3: T=0
130 C$=CHR$(4)+CHR$(4)+CHR$(1)
140 M$="\\"+C$+" - "
150 T$="♦♦"+C$+"mm"
160 N$="
          "+0$+"
170 A$=" "+C$+"° "
180 E$="**"+C$+"**"
190 PRINT CHR$ (6)
200 FOR Y=0 TO 11
210 FOR X=0 TO 19:D$(X,Y)=A$:CURSOR X*2.V*2:PRINT A$::NEXT Y
220 NEXT Y
230 CURSOR 3,24:PRINT "SCORE ":SC:
240 CURSOR 20,24: PRINT "LEFT ": ME;
250 MX=0: MY=0: P=240
260 FOR I=0 TO T:TX(I)=INT(RND(1)*20):TY(I)=INT(RND(1)*12):NEXT I
270 CURSOR MX*2, MY*2: PRINT D$(MX, MY);
280 POKE $0952.0:GET K$:POKE $0952.$A6
290 IF
       (K$="8")*(MY>0) THEN MY=MY-1
       (K$="6")*(MX<19) THEN MX=MX+1
300 IF
310 IF (K$="4")*(MX>0) THEN MX=MX-1
320 IF (K$="2")*(MY<11) THEN MY=MY+1
330 CURSOR MX*2, MY*2: PRINT M$:
340 IF D$(MX,MY)<>A$ THEN 360
350 P=P-1:D$(MX, MY)=N$:SC=SC+1:CURSOR 9,24:PRINT SC:
360 DM=0
370 FOR I=0 TO T
380 SX=TX(I):SY=TY(I)
390 CURSOR SX*2,SY*2:PRINT D$(SX,SY);
400 \text{ H=INT}(RND(1)*4):HX=(H=2)-(H=0):HY=(H=3)-(H=1)
410 SX=SX+HX: IF (SX<0)+(SX>19) THEN SX=SX-2*HX
420 SY=SY+HY: IF (SY<0)+(SY>11) THEN SY=SY-2*HY
430 CURSOR SX*2, SY*2: PRINT T$;
440 IF (SX<>MX)+(SY<>MY) THEN 460
450 DM=1:SX=INT(RND(1) *20):SY=INT(RND(1) *12)
460 TX(I)=SX:TY(I)=SY
470 NEXT I
480 IF DM=0 THEN 530
490 CURSOR MX*2, MY*2: PRINT E$:
500 MUSIC "-C7"
510 ME=ME-1: CURSOR 25, 24: PRINT ME;
520 IF ME=0 THEN 580
530 IF P<>0 THEN 270
540 CURSOR 10,10:PRINT "PATTERN CLEAR !!":
550 MUSIC "C5CGGAAG7"
560 T=T+1: IF T<5 THEN 190
570 CURSOR 10,10: PRINT " G I V E
                                    U P !!"::END
580 CURSOR 10,10:PRINT "G A M E
                                   DVER";
590 MUSIC "-#C7-#C5-#C-#C7-E5-#D-#D-#C-#C--#C7": END
```

### PiOセミナー投稿募集

編集部ではこのコーナーで添削するため のプログラムを募集します。

ページの都合上あまり大きなプログラム などは掲載できませんので、後配の要領で お送りください。



- ●原則としてBASICで50行前後のミニプロとします。
- ●内容はゲームに限りません。システム関係のちょっとしたツールでも結構です。
- ●プログラムをセーブしたカセットのほか にフローチャートかPAD,変数表などを必

ず同封してください。

●各機種の特種な命令を使用したものは避けてください。採用の基準はより多くの人の参考になりそうなプログラムを優先します。

# の信報局

コミケットとは何かご存じでしょうか? 知らない人のために簡単に説明しましょう。『コミケット』とはコミック・マーケット,つまり同人誌の展示即売会を中心とした同人たちの交流の場なのです。第1回のコミケットは昭和50年12月に32のサークルと700人の一般参加者と共に行なわれたのですが、今では26回を数え、2,400余ものサークルと数万人もの一般参加者で行なわれる一大イベントなのです。この参加サークルというのがアニメ、マンガにとどまらず、特撮、SF、マイコンなどにも拡がっていまして、売っているものも同人誌やファンジンに限らず、バッジ、ノート、便せん等、多種多様です

モモやマミも多かった・



「何でPiOでコミケの取材をするんですか?」「いや、PiOにはその手の趣味の読者が多いようだから」「なるほど」… などと軽く請け負ったのが間違いだった、と思っている間、炎天下で1時間半、入場待ちのB館で3時間近くも立ちっ放しといった具合で、本会場の新館に入れた2時半ごろにはもうフラフラでした。

実はこのコミケに行った目的はもう一つ



あって、それは『PiOなイラスト』でお馴染みの『みなみりょうこ』さんに合うということでした。しかし、そのみなみりょうこさんや編集部のAさんたちがいそうな場所を探してみても姿は見えず…「だめだー」新館の外に出てジュースを飲みながら力なくつぶやいていると「おーい、香取信吾一」と思っているとまた「香取信吾一」と思っているとまた「香取信吾一」と…・空耳じゃない! と気が付いて顔を上げると、いました! Aさんが! そして、もう一人のスタッフの隣にいる女の子はひょっとして――!「はじめまして、みなみりょいこです」やったー、地獄で仏とはこのことか――!

ところで、皆さんが気になるところは「みなみりょうこさんはどんな方か?」ということでしょう。彼女は身長163cmぐらい(だっけ?)で、「お姉さん」ばい感じのするごく普通の女の子です。まあ、こんな表現ではよくわからないかも知れませんが、本人に会ったことで彼女に対する私のファン度が一層増したことは確かです。

目的の一つを達成して落ちついた後、Aさんたちと一緒に『取材』の腕章で入ればよかったなあなどと後悔しながら、再び新館に入って様子を見てみました。一口に同人誌と言っても内容はいろいろあって、カターイSFものからアニメ、マンガもの、さらにはAさんの好きそうなムフフ♡本までといった具合で、見て回る分にはまったく飽きません(買って回ると財布が軽くなりますが…)。マイコン・サークルもいくところあり、マイコンでお絵描きしているところあり、マイコンでお絵描きしているところありといった様子で、本当にいろいろなものが出品されていました。

コミケでもう一つ見るべきものは何か 知っていますか? それは『コスチューム・プレイ』と呼ばれるもので、つまりアニメ やマンガなどのキャラクタの衣裳をマネす るというものです。これも凝っている人に なるとなかなか見ごたえがあります。もち ろんAさんたちは『うる星やつら』のラム ちゃんや『ウイングマン』のアオイさん、 あるいはダーティーペアなどのコスプレを 見て目の保養をしていたことは言うまでも ありません、珍しいところでは『白バイ野 郎ジョン&パンチ』のカリフォルニア・ハイ ウェイ・パトロールのコスプレなどといった ものもありました。

以上、レポートというよりほとんど日記

みたいになってしまいましたが、興味のわいた方は一度コミケットへいらしてみたらいかがでしょう? ちなみに次回のコミケットは12月23日、晴海の国際貿易センター東館と南館1Fで開かれる予定です.

最後に、写真はすべてAさんが趣味で撮 段ボール製バルキリー。暑そー!!



ったものです.念のため.それから,この 記事を書くにあたって多大なご協力をいた だいた,みなみりょうこさんに感謝します #♡

編A:コミケに参加していたマイコン関係のサークルには、『HARVEST』、『ROCAL』『ロリコンピューターFM』、『SF-Z会』などがありました。まだ、これ以外にも出展しているところがあったかもしれませんが、なにぶん会場がごちゃごちゃしていたので発掘できませんでした。ROCALさんのようにパソコンを持ち込んでいるとよくわかるのですが…。

それぞれ、会誌などを持ち込んで売っていましたが、やはりコミケではあまり売れてなかったようですね。次回は、パソコンとプリンタを持ち込んで、アニメキャラのハード・コピーや占いなどをやったら受けると思いますよ。でも、HARVESTさんに代表されるように自作ソフトはよく売れていました。

最後にロリコンピューターFMの村田さん、あのソフトは楽しませてもらいましたデヘへ♥今度PiOにもあの手のソフトを投稿してください。ちょっと問題があるかもしれませんが、ワテがぜったい載せてあげます。ヨロシク!



▶質問! 9月号p.144のTomokoさんが言っていたROADESTっていったいなんなんですか?私はなぁーんも知らん人間ですからTomokoさんか、だれでもいいからおしえてください。P.S.1 最近のPiOは8001のソフトも多いし、面白い、それに編集後記には8001の\*3D風カーレース\*が載るというではないですか、これからもPiO頑張ってほしいですね。P.S.2 PC-8001の凄さは分解して中味を見ると良く分かる!

(にんじん仮面)





21××年、銀河系星内の2大コンツェルンであるTAKA財閥とYAS財団が全面戦争に突入した.原因はよくわからないのだが、YAS軍の生物兵器である「GALIOS」が関係しているらしい。

ところが、この「GALIOS」と戦うことに なったTAKA軍にあるのは、旧式のSHIPの み、しかし、傭兵であるあなたにぜいたく は許されないのであった。

■プログラム・インフォメーション

言語	WICS マシン語 9200~9582
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	キャラクタの形や動きがユニーク です。 (Z)

# プログラムの説明

「MZで超高速ゲームを!」と意気ごんで作ったのですが、さてどうでしょうか。

1,2面はWAITをかけてあるのでたいしたことはないのですが、NO WAITになる8面目ごろはきっと満足していただけるでしょう。また、3面クリアごとにチャレンジング・ステージを付けてあるので、パターンを覚えれば高得点のチャンスです。

プログラムはWICS とマシン語のデータ 部から成っています、データはコース・デ ータとキャラクタ・データです、プログラ ムとしては、特に変わったことはしておら ず、PUT@を少し多く使っているぐらいで す、また、キー入力は直接キーボードを読 んでいるので複数のキー入力を受けつけま

ビームとミサイルの2段攻撃は天下無敵だ!



かなりスパゲッティ的なプログラムなの で解析するのはたいへんでしょうし、使え るようなサブルーチンもないと思います.

# 入力方法

少しこみいっているので、よく読んで間違いのないよう入力してください。入力手順は、まずWICSインタープリタをロードします。そしてTEXT\$6000 CR としてからソース・リストを入力してください。

入力後、40行にSTOP、12行にGOTO30 と付け加えてください。それからインター プリタでRUNさせてください。すると "B REAK IN 40" と出るはずです。次にDEL ETE29、40 CR 12 CR として29行~40 行、12行を消してください。それから次の

図1 操作キー



ようにコンパイルします。

SOURCE ADRS: \$6000
OBJECT ADRS: \$1E00
WORK ADRS: \$C000

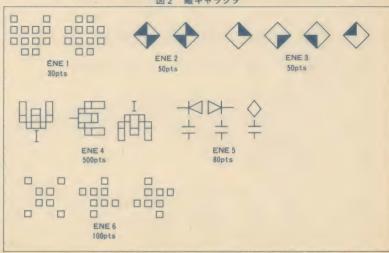
としてコンパイルさせると\$1E00~\$3 F3Eにオブジェクトがあるはずです。これ をモニタのSコマンドでセーブしておいて ください

今度はEコマンドを使って \$9200~\$95 82のデータを入力します。終わったら先のメイン・プログラムのすぐ後に、START \$9000、END \$9582、AUTO \$0000、FIL E NAME: GALIOS DATAとしてセーブ してください。次からはメインをロードすると続けてデータを読みます。

少し説明すると、インタープリタ上で一度RUNするのは、30行~40行のキャラクタ・データを\$9000以後に作り、データといっしょにセーブするためです。

# 遊び方

図2 敵キャラクタ



21 て各面20機の敵機をたおすと次の面に 進み、3面クリアするごとにチャレンジン グ・ステージがあります

なお、敵のうち「GALIOS」だけはビー ム、またはミサイルを5発打ちこまないと たおせません、どの敵が出てくるかは、ま ったくの乱数で決まっています。

そしてゲーム・オーバーになると、あな たの全発射数、命中数、命中率が表示され ます。また再プレイは「Yキーで、GIVE U PIL SHIFT + 1 TT

# 麥更点

1面クリアの数は20にしてありますが、 簡単だという人や難しいという人は,580 行のIF CL>=20 CL=0: GOTO51の部分 をいじってみてください。またSHIPの数 は50行のSHIP=5で変えられ、さらに全体 のスピードは565行と570行のFOR~NEX T文の大きさで変えられますが、バランスが とれなくなるのであまり変えない方がよい でしょう

どうですか、このスピード感。ひさしぶ りの超高速ゲームを充分お楽しみいただけ ましたか

ところで、最近はMZの記事がめっきり 少なくなって、悲しいかぎりです。4,5年 前のI/Oはよかったなあ、そうです、皆さん もっとバシバシ投稿しましょう。 080

#### 夷1 变数夷

		32 1 32 30.32
	変数名	内 客
	co	チャレンジング・ステージ カウンタ
	CHR	チャレンジング・ステージ フラグ
	MU	デュアル・ビーム発射フラグ
	AU	シングル・ビーム発射フラグ
	MBX	デュアル・ビームX座標
	MBY	デュアル・ビームY座標
1	AX	シングル・ビームX座標
1	AY	シングル・ビームY座標
	X	シップX座標
	A	キースキャン
	XX	シップX座標の増分
	EX	敵X座標
	EY	離Y座標
	R	ENE3 カウンタ
	PA	ENE3 キャラクタ・データ アドレス
	EXX	ENE3 X座標増分
	B1. B2	ビーム命中フラグ
	SCORE	得点
	HIGH	最高得点
	SHIP	残りシップ数
	В	デュアル・ビーム カウンタ
	II. LEN	シングル・ビーム発射中フラグ
	G	シングル・ビーム カウンタ
	SUB	シングル・ビーム移動フラグ
	BR	個別の得点
	ATO	シングル・ビーム発射フラグ(サーチ用)
	EYY	敵X座標增分
	E4	ENE4のヒット・カウンタ
	CRA	シップ破壊フラグ
	CR1, CR2 CR3	シップ破壊サーチ
	E	敵の種類
	MEI	命中数
	ALLS	全発射数
	MEIS	命中率
	ER	ENE5フラグ
	ACT	面数
	CL	面クリアカウンタ
	EBOM	敵ミサイル発射フラグ

### 表 2 データおよびワーク・エリア

アドレス	内 客
9000	SHIP消去データ
9010	SHIP書き込みデータ
9020	ENE 1 消去データ
9025	ENE 1書き込みデータ
9030	ENE   音さ込みアータ
9035	ENE 2書き込みデータ
9040	日本とと言うとのナーラ
9050	
9054	ENE 3 書き込みデータ
9058	EINE S # & ZOO / - /
905C	1
9060	
906A	ENE 4 書き込みデータ
9073	1
9080	ENE 5 書き込みデータ
9084	LITES ME CALLY
9090	
9094	ENE 6 書き込みデータ
9098	)
9100	シングル・ビームX座標ワーク
9110	シングル・ビームY座標ワーク
9120	シングル・ビーム発射中ワーク
9130	ENE 5 X座標ワーク
9140	ENE 5 Y 座標ワーク
9150	ENE 5 移動ワーク
9160	
9170	敵ミサイル発射中ワーク
9180	敵ミサイルX座標ワーク
9190	敵ミサイルY座標
9200	チャレンジング・ステージNo.1 敵コース・データ
9300	献コース・テーツ   チャレンジング・ステージNo. 2
9300	献コース・データ
9400	テャレンジング・ステージNo.3
3400	敵コース・データ
9500	チャレンジング・ステージNo. 4
0000	敵コース・データ

#### リスト1 GALIOS ソース・リスト





```
190 CURSOR 31,22:PRINT "COPYRIGHT":CURSOR 34,23:PRINT "BY"
200 CURSOR 31,24:PRINT "OB-1C3PO"
205 GOSUB 1200
210 CURSOR 12,12:PRINT "ACT
220 IF CHR=1 CURSOR 7,13:PRINT "CHALLENGING STAGE"
225 MUSIC "FCTEZTDZTEZROTDSROTC2B2H2B2R0H3R0"
230 MUSIC "C4ROTCIRC CIRCHERO 1R043R0FIR0ESROFIR0GIR0G3R0AIROTCZ"
    240 FOR L=12 TO 13:FOR I=7 TO 23:CURSOR I,L:PRINT " ":NEXTI:
499 1000 MAIN 1000
500 LL=LL+1:GOSUB 1000
510 IF MU=1 ALLS=ALLS+1:GOSUB 1500
520 IF AU=1 GOSUB 1700
530 IF SUB=1 GOSUB 1700
530 IF SUB=1 GOSUB 1750
565 IF ACT<8 FOR I=0 TO 1000-ACT*100:NEXTI
570 FOR I=0 TO 200:NEXT
573 IF LL>=2 LL=0:GOTO 576
575 GOTO 500
576 IF EA>=20 EA=0:CHR=0:GOSUB 6000:GOTO 51
577 IF CHR=1 GOSUB 5000:GOTO 900
580 IF CL>=20 CL=0:GOTO 57
595 IF E=0 GOTO 610
600 ON E GOSUB 2000;3000,3500,4000,4100:GOTO 900
610 EARNO(5):EX=NO(26):EY=0
620 IF E=5 FOR I=1 TO 3:E5[I]=1:X5[I]=RND(28):Y5[I]=0:NEXTI
900 IF INKEY="!" END
902 IF EBOM=1 GOSUB 4600
995 GOTO 500
999 1000 KEY SCAN 1000
         240 FOR L=12 TO 13:FOR I=7 TO 23:CURSOR I,L:PRINT "
 959 GOTO 500
959 1000 KEV SCAN 1000
1000 POKE $E000, $F9:A=PEEK($E001)
1010 IF A=127 XX=1:GOSUB 1200
1015 IF A=191 XX=-1:GOSUB 1200
1020 IF (A=126)*(MU=0) XX=1:GOSUB 1200:MU=1:MBX=X
1022 IF (A=126)*(MU=0) XX=1:GOSUB 1200:MU=1:MBX=X
1025 IF (A=190)*(MU=1) XX=1:GOSUB 1200:MU=1:MBX=X
1027 IF (A=190)*(MU=1) XX=-1:GOSUB 1200:MU=1:MBX=X
1027 IF (A=254)*(MU=0) MU=1:MBX=X
1035 DVC $E0000 $E0000 PECC/$E001
    1035 POKE $E000,$F8:A=PEEK($E001)
1040 IF (A=254)+(A=223) AU=1
1050 RETURN
   1050 RETURN
1199 1000 SHIP MOUE NOW
1200 PUT3X,22,X+2,24,$9000
1210 X=X+XX:IF X>27 X=27
1215 IF X<0 X=0
1220 PUT3X,22,X+2,24,$9010
1230 RETURN
   1230 ME:TURN
1499 100 RE_1URN
1500 SPOKEMBX.MBY.0:SPOKEMBX+2.MBY.0
1510 MBY=DEC(MBY):IF MBY<0 MU=0:MBY=22:B=0:RETURN
1520 B1=SPEEK(MBX.MBY)
    1525 B=B+1:60SUB 1600
1525 B=B+1:60SUB 1600
1530 IF MU=0 RETURN
1585 IF B<2 B1=SPEEK(MBX+2,MBY):GOTO 1525
1585 IF BY2 BI=SPEEK(MBX+2,MBY):GOTO 1525
1590 B=0:SPOKEMBX,MBY,238:SPOKEMBX+2,MBY,238:RETURN
1599 "MD BERN 4/1-7 SERRCH MBM
1600 IF (B1=77)+(B1=78)+(B1=66)+(B1=86) BR=3:GOSUB 1800:RETURN
1600 IF (B1=231)+(B1=232)+(B1=237)+(B1=88) GOSUB 1691:BR=8:GOSUB 1800:RETURN
1610 IF (B1=243)+(B1=245) BR=10:EX=CHRICO):EY=CHRICO+1]:GOSUB 1800:RETURN
1610 IF (B1=246)+(B1=249) BR=10:EX=CHRICO]:EY=CHRICO+1]:GOSUB 1800:RETURN
1620 IF (B1=256)+(B1=252) BR=10:EX=CHRICO]:EY=CHRICO+1]:GOSUB 1800:RETURN
1630 IF (B1=181)+(B1=19) BR=3:GOSUB 1800:RETURN
1630 IF (B1=58)+(B1=59)+(B1=251)+(B1=251)+(B1=247) BR=5:GOSUB 1800:RETURN
1640 IF (B1=58)+(B1=59)+(B1=67)+(B1=69)+(B1=91) E4=E4+1:BELL:RTO=1:LENIG]=0
1645 IF (B1=108)+(B1=1254)+(B1=251)*(B1=69)+(B1=91) E4=E4+1:BELL:RTO=1:LENIG]=0
1685 IF E4>=5 BR=50:GOSUB 1800:E4=0:MEI=MEI+4:RETURN
1690 ATO=0:RETURN
 1691 ER=ER+1:IF ER>=4 ER=0:RETURN
1691 ER=ER+1:IF ER>=4 ER=0:RETURN
1692 IF (X5[ER]=AX[G])+(X5[ER]+1=AX[G]) G0T0 1698
1693 IF (X5[ER]=MBX+2)+(X5[ER]+1=MBX+2) G0T0 1698
1694 IF (X5[ER]=MBX)+(X5[ER]+1=MBX) G0T0 1698
1694 IF (X5[ER]=MBX)+(X5[ER]+I=MBX) GOTO 1698
1695 GOTO 1691
1698 E5[ER]=@:EX=X5[ER]:EY=Y5[ER]:X5[ER]=-1:ER=@:RETURN
1699 MMM AUTO B. SUB MM
1700 II=II+I:IF LEN[II]=0 LEN[II]=1:GOTO 1730
1710 IF II>5 II=9:RETURN
1720 GOTO 1720
1730 AX[II]=X+1:AY[II]=22:SUB=1:II=0:ALLS=ALLS+1:RETURN
1749 MMM AUTO BEAM MM
1750 G=6+1:IF G>5 G=0:F=0:AU=0:RETURN
1755 IF F>4 F=0:SUB=0:G=0:AU=0:RETURN
1760 IF LEN[G]=0 F=F+1:GOTO 1750
1763 FOKE AX[G],AY[G]:0
1770 AY[G]=0 FIF AY[G]:0
1775 B1=SPEEK(AX[G],AY[G]):ATO=1
1780 GOSUB 1600:IF ATO=1 ATO=0:GOTO 1750
1795 GOTO 1750
1795 GOTO 1750
1799 MMM BEAM X(F±0 MMM
1800 SCORE=SCORE+BR:CURSOR 31,6:PRINT %5,+SCORE, "0"
 1799 NWW BEHT X471/JWW BEHT X4
   1888 IF (E=5)**(E5113-17**E522-7**E515-7**)
1889 E-0
1890 IF ATO=1 B1=0:LEHLG1=0:RETURN
1895 MU=0:MBY=22:B=0:RETURN
1899 1000 SHIP CRASH SEARCH 1000
1910 CRA1=SPEEK(EX,EY+1):CRA2=SPEEK(EX+1,EY+1)
```



# 1761 GALIOS Y-Z. UZF 1920 IF CCRA1=1)+(CRA1=82)+(CRA1=84)+(CRA1=74)+(CRA1=22) CRA=1:RETURN 1930 IF (CRA2=1)+(CRA2=82)+(CRA2=84)+(CRA2=74)+(CRA2=22) CRA=1:RETURN 1940 IF (CRA3=1)+(CRA3=82)+(CRA3=84)+(CRA3=74)+(CRA3=22) CRA=1:RETURN 1950 CRA=0:CRA1=0:CRA2=0:CRA3=8:RETURN 1950 (MH=0:CH1=0:C | 1965 FOR | 1=100 TO 3590 STEP | 10\*FOR L=10 TO 50\*SOUNDI\*L\*:NEX | 1970 | SHIP=SHIP=1:IF SHIP<=0 GOTO 9000 | 1990 | 10\*TO 50\*SOUNDI\*L\*:NEX | 1970 | SHIP=SHIP=1:IF SHIP<=0 GOTO 9000 | 1990 | 10\*TO 50\*SOUNDI\*L\*:NEX | 1970 | 1970 | 10\*TO 50\*SOUNDI\*L\*:NEX | 1990 GOTO 52 5090 RETURN 5999 1000 BONUS 1000 6000 CURSOR 7,12:PRINT "NUMBER OF HITS",CL 6010 IF CL>=20 PRINT //," PERFECT !!",//," BONUS 10000":GOTO 6100 6020 PRINT //," BONUS ;CL\*100:SCORE=SCORE+CL\*10:CURSOR 31,6:PRINT %5+SCORE 6025 MUSIC "A3R0B3R0A3R0A3R0G3G7R0E3R0F3R0E3R0D3D7R0E7R0F7R0F3R0G3G7" 6023 CL=0:RETURN 6100 SCORE=SCORE+1000:CURSOR 31,6:PRINT %5+SCORE:CL=0 6110 TEMPO 6:MUSIC ""E1R0"G1R0"F1R0"G1R0"E1R0"A1R0T61R0"C1R0"C1R0"C1R0" 6120 MUSIC ""E1R0"D1R0"E1R0"G1R0"F1R0C1E1"D1A1R0D1E1"D1"D1R0E1"D1"E1R0"

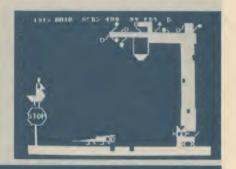




200		. 4			. 4	. =		. 7	- CI tha	9340		14							*00	SUM	04	9E	09	99	OF	97	9E	QE.	:F2
9200 9208 9210 9218 9220 9228 9230	0C 0E 12 14 12 0E 0A	00 04 06 08 0C 0E 0A	0C 0F 13 14 11 0D 09	01 05 06 09 0D 0D 0B	0C 10 14 14 10 0C 08	02 06 06 0A 0E 0C 0C	0D 11 14 13 0F 0B 07	03 06 07 0B 0F 0B 0D	:53 :66 :75 :78 :64 :50	9348 9358 9358 9368 9378 9378	19 FF 00 00 00 00	14 00 00 00 00 00	1A 00 00 00 00 00	14 00 00 00 00 00 00	1B 00 00 00 00 00	14 00 00 00 00 00 00	1C 00 00 00 00 00	14 00 00 00 00 00 00	: BA : FF : 90 : 00 : 00 : 00 : 00	ADD 9480 9488 9490 9498	+0 FF FF FF	+1 FF FF FF	+2 FF FF FF	+3 FF FF FF	+4 FF FF FF	+5 FF FF FF	+6 FF FF	+7 FF FF FF	:SUM :F8 :F8
238 240 248 250 258 260 268 270 278	95 92 99 99 99 99 99	12 14 00 00 00 00 00	95 91 99 99 99 99 99	13 14 00 00 00 00 00	04 00 00 00 00 00 00	14 14 00 00 00 00 00	93 FF 90 90 90 90 90	14 00 00 00 00 00 00	:5E :3E :00 :00 :00 :00 :00	ADD 9388 9398	+0 FF FF FF	70 +1 FF FF FF	93 +2 FF FF FF	76 +3 FF FF FF	99 +4 FF FF FF	7B +5 FF FF FF	+6 FF FF FF	7F +7 FF FF FF	:38 :SUM :F8 :F8 :F8	9480 9480 9480 9480 9400 9400 9400 9400	FF FF 60 00 00 00	FF FF FF 00 00 00	FF FF FF 90 90 90	FF FF FF 00 00 00	FF FF FF 00 00 00	FF FF FF 60 00 00	FF FF FF 00 00 00	FF FF FF 00 00 00	:F8 :F8 :F8 :00 :00
SUM	77	6A	74	70	71	76	6D	67		9398 9388 9388 9388 9388	FF FF FF	FF FF FF	FF FF FF	FF FF FF	FF FF FF	FF FF FF	FF FF FF	FF FF FF	:F8 :F8 :F8	94E8 94F8 94F8	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	:00
9280 9288 9290 9298 9290 9298 9290 9280 928	FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF FF	FF FF FF FF FF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFF	F8 F8 F8 F8 F8 F8	93C8 93D6 93D8 93E6 93E6 93F6 93F8	99 99 99 99 99	99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00	: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	9500 9508 9510 9518	1C 18 17 19	0F 0C 09 0C	18 17 18 19	0E 0C 09 0D	1A 16 19 19	0D 0B 0A 0E	19 16 19 19	0C 0A 0B 0F	:88 :88
92C0 92C8 92D0 92D8 92E0 92E8 92F0 92F8	99 99 99 99 99 99	90 90 90 90 90 90	90 90 90 90 90 90	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	ADD 9400 9408 9416 9418	+0 00 04 08	+1 14 14 11	+2 01 05 09	+3 14 14 10	+4 02 06 0A	+5 14 13 0F	+6 03 07 08	+7 14 12 0F	:SUM :56 :63 :65	9520 9528 9530 9538 9540 9548 9550 9558	14 10 0E 0C 08 04 08	13 0F 0B 09 0C 0E	13 0F 0D 0B 07 05 09	13 12 0E 0A 09 0D 0F	12 ØF ØD ØA Ø6 Ø6	13 11 0D 09 0A 0D 0F	11 0E 0C 09 05 07 0B	13 10 00 09 08 0E 10	: 96 : 82 : 6A : 51 : 41 : 4A : 62
	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	SUM	9426 9428 9436 9438 9446	10 14 17 17	14 12 0E 0A	11 15 17 16	14 11 00 09	12 16 17 16	14 10 00 08	13 17 17 16	13 0F 0B 07	: 95 : 98 : 8E : 7B	9568 9570 9578 SUM	14	13 13	15	13	16 1A	13	17 1B	13	: A2 : AF
300 308 310 318 320 328	04 08 0C 10	04 05 08 0A	05 09 00 11	05 05 09 0A	06 0A 0E 12	95 96 9A 9A	07 08 0F 13	95 97 98 98	: 29 : 3D : 5B : 6E	9448 9458 9458 9468 9468 9478	15 00 00 00	02 00 00	15 00 00	01 00 00	15 00 00	00 00 00	FF 00 00 00	00 00 00	:41 :00 :00 :00	9580	10	10	FF	00	00	00	00	00	
330	11	0F	10	10	0F	11	10	12		9478										SUM	10	10	FF	00	00	00	00	00	: 2B

# 1500/1200-80K/C





今年、人気No.1のエリマキトカゲが、M 乙に登場しました.

ところで, ホビーとしてマイコンをやる にはプログラムを作ったり、解読したりす ることが何よりのアドベンチャーゲームだ と思います. その点で、アマチュアには簡 単なMZを見捨てることはできません。「今 でも、MZのプログラムを大切に扱ってくれ るPiO君に感謝する」と、エリマキトカゲ が言っておりました.

■プログラム・インフォメーション

ŧ	語	マシン語 4000~504F (スタート 4000)
	自 さ 操作性	!!!! → → → → →
摄集	部門	立ち上がったときのエリマキクンの 動作は最高にユニークですね. (O)

いまさら説明するまでもないと思います。 なるべく短くなるようにしましたが、\$4F ADからはデモのためのデータですから入力 しなくても遊べます。また、ゲームの説明 が不要な方は\$4D9Bからは00でいいですが、 \$4EA8と\$4FABの0Dだけは入力してくださ

クェ~、アッチヘイケ、アッチへ…



# コグラムの説明

ワーク・エリアの説明を表1に示します から、解析の参考にしてください

\$4000からスタートさせるとゲームの説 明などが表示され、2回好きなキーを押す とデモが表示されます。そして「5キーを押 すとゲーム・スタートです。

このゲームにはエリマキトカゲ、ネコ、 ニワトリが登場します。そして、このエリ マキクンはニワトリのタマゴが大好物で、 木の上のカゴに大切に集めています。しか し、ネコが苦手で捕まると一巻の終わりで す。また、ニワトリは穴が掘ってある所に しかタマゴを生みません。この穴はエリマ キクンの前足で掘れる所と、堅くて掘れな い所があり、せっかく穴を掘ってもネコが 意地悪をして埋めてしまいます。

ところで、エリマキクンは木に登ると保 護色(木と同じ色になって外敵から見えな いようにする) になります。 ネコから逃れ るにはこの保護色になるか、穴を掘って潜 るしかありません、ただし、タマゴをくわ えているときは穴を掘ることができず、さ らに潜ることもできません。また。立ち上 がってエリを立てるとネコがおびえますが、 保護色になったときには自分でもまったく 見えなくなってしまい、さらにタマゴをく わえているときは動きが少し鈍くなります。 立ち上がれる回数は5回だけですが、金の タマゴをのみ込むと回復することができま す。

なお、操作キーは表2のとおりです。

ワーク・エリア 完 1

アドレス	内 容
4A98	エリマキのアドレス
4 A 9 A	落下中のタマゴのアドレス
4 A 9 C	<b>ネコのアドレス</b>
4A9E	ニワトリのアドレス
4AA0	落下中のエリマキのアドレス
	デモのときのキーの代わり
	デモのときの乱数の代わり
	ゲーム・オーバーか?
4 A A 5	タマゴのあった所のキャラクタ
	(落下中のタマゴ)
1000	ニワトリの状態
4AA7 4AA8	4 サイクルのカウンタ <b>ネコの</b> 状態
4 A A 9	キコの状態を変えるカウンタ
4444	
	潜っているときのカウンタ
	地面の中の内容
	背景の絵(得点、時間等はこの中)
8000~	

表 2 操作キー

+-	地面にいるとき	木に登っているとき
W	立ち上がって走る	上に登る
5	タマゴをのみ込む	タマゴをはなす
X	穴を振る 穴のときは潜る タマゴのときはくわえる	下に降りる
A	左に移動 潜っているときは 左に出る	左に移動
D	右に移動 潜っているときは 右に出る	右に移動

# 最後に

実行時のワーク・エリアとして\$6398~\$ 83E7まで使います(\$6000~\$CFFFまでを00 にしてしまいます)。また、ゲーム中 SHIF T + BREAK でモニタに戻ります。

**P**10

ADD +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4000 3E 16 CD 12 00 21 08 D0 :2C 4008 11 98 4D CD 18 4A CD B3 :A8 4010 09 3E 16 CD 12 CD 00 21 09:66 4018 D0 **A9** 4E 18 CD 4020 B3 09 21 4028 21 74 49 4030 32 03 41 ED BO 22 74 41 :51 4028 21 74 49 22 04 41 3E CD :50 4030 32 03 41 21 A2 4A 22 F6 :9B 4038 41 21 A3 4A 22 E2 49 22 :BE

エリマキクン マシン語リスト 4040 03 49 3E 3A 32 F5 32 :5F 41 4048 E1 49 32 02 49 D9 06 01 :87 4050 21 4058 F0 AC 4F 32 A3 4A 31 :45 00 21 :74 23 BC :83 32 A1 :B3 AA 4A :CC CD 36 10 3E 07 3E D0 4060 00 60 00 FA AF 32 32 A4 4A 4068 20 4070 4A 9B 3C 4A 32 4078 32 AB 4A 32 A6 4A 32 FB :76

SUM 00 26 FF 0E 9C 8A 1F A6 :1E

+0 +4 +5 +2 +3 +6 +7 :SUM 3E 03 32 A8 4A 32 A7 :84 CD E1 49 21 1B 83 22 :22 4080 46 E1 21 C4 49 21 1B BA 81 22 48 4088 4090 90 48 9E 4A :40 4098 21 C3 22 CF 4B 22 E4 : EA



▶ 9 月号p.134の人へ。例のアドベンチャーをPC-1245で動かすのは不可能であると思われます。メモリが足りないんです。バックのグラフィッ クを消すとか、メッセージを短かくするとか、色々やってみましたがプログラムを書くことはできても走らせることはできないと思います。 しかし、10行でERROR 1 がでたことについては私もわかりません、P.S. あたなのペンネームはひょっとしてPCのシリアルナンバーですが私 のPCはNa47085763です。P.S. 1245でもつかえます。 (九神純子)

																							I	リマ	キク	ン	マシ	ン語	リスト
4080 4088 4008 4008 4008 4008 4068 4068	98 FF 23 70 80 21 70 23 F5 19	73 10 CD 72 79 11 36 28 10 21	06 10 FB 18 CD 72 26 5A 13 FB 3B	14 F8 11 49 18 CD 00 23 13 23 71	36 06 85 11 48 18 06 36 06 23 36	43 28 40 44 11 48 98 58 95 23 58	23 36 21 40 62 21 36 19 36 23 21	36 5A 00 21 4D E9 5A 18 3D 36	:61 :62 :E1 :45 :48 :8F :C4 :E6 :C6	42A8 42B0 42B8 42C0 42C8 42D0 42D8 42E0 42E3 42E0 42E8	01 D2 20 05 32 30 20 4A 21 C3	00 0E 1C 3E AA 00 19 CB BD 2D	E0 07 3A 25 4A D1 CB 57 20 4A	E5 11 EC 32 D5 C3 51 C2 Ø1 FE	09 DE 46 1E 11 2D 28 2D 23 44	77 4A FE 70 AC 4A 88 4A 22 28	E1 FE 47 3E 4A FE 3A 2B 98 0A	18 53 20 01 CD 41 A7 3E 4A 79	: 3F : 71 : 0D : 67 : CF : 7A : 66 : 0E : 26 : 1F	4480 4488 4400 4408 4400 4408 4460 4460	01 00 AB B7 01 44 CA 50 28	05 11 4A 28 09 F1 4A 00 F0	78 D4 FE 01 00 3E 18 11 19	32 48 01 05 11 01 09 07 36	AB 18 28 78 09 01 F1 4B 00	4A DB 1E 32 4B 58 3E E5 D1	01 F5 47 AB C3 00 02 D5 E1	09 3A F1 4A 61 11 01 11 87	:51 :72 :84 :93 :DE :67 :7E :DØ
ADD 4100 4108 4118 4118 4128 4130 4138 4140 4148 4158 4158 4160	+00 71 44A 21 CDD 82 84 06 64 46 47 47 48 41 CDD	+11 36 35 88 F11 CD 48 CD 4A CD 4A FE 7C 4A 47	+2 4AA CCC 70 411 18 2A 98 24 8B B7 82 FE 21 00	+3 00 6B 01 11 4A 9A 46 25 4A 20 04 81 9B 11	+44 000 4A E8 62 CD 4A CD 32 98 D4 4A 72	+5 000 11 03 400 FA 24 88 06 EA 29 46 11 86 81	+66 21 000 ED 21 466 25 49 98 29 466 20 21	+77 80 80 79 CD 28 2A 11 3A 4A 4B 83 87	:1A :59 :8B :4B :7D :3F :22 :Ø5 :78 :AA :CA	ADD 4308 4318 4318 4328 4328 4334 4348 4358 4356 4358 4368 4370	32 49 49 62 3E 47 28 FE FE FE FE 99 E1 32 20	AA FE 0E 37 C8 00 43 3A 7E 3E 7E 36 A2	4A 57 04 43 8D 01 09 20 20 20 20 11 5D 11 3E	11 CC 11 E5 D8 7E 04 04 04 1B CD 0A	F1 85 07 CD 3A 00 FE 3E 3E 50 036 44 C3	48 48 18 99 FF 38 7E 3E 01 F0 10 03 8	C3 C3 FE 4A 4A E5 28 18 18 18 09 3E C9 44	18 2D 58 E1 CB 01 28 1B 13 0B E0 77 C0 B7 CD	:55 :15 :18 :00 :57 :FC :10 :43 :3F :3D :09 :EF :76 :7C	ADD 4508 4510 4518 4510 4518 4520 4528 4530 4538 4540 4548 4568 4568 4578 4578	ED C3 67 C00 433 E1 4A 4A 7E 22 ED AA 21 11 D8 03	42 20 28 78 11 20 3A 3E FE 98 42 4A 00 A0 B7	22 4A 06 01 68 14 AA 01 3D 4A 22 3E 03 80 ED	98 47 3A 28 83 21 4A 32 09 A0 01 09 E5 42	4A A7 00 E5 3F 06 FE 01 4A 32 FE 87 7E	32 AA FE B7 83 06 46 57 ED FE FE	AA CB 41 ED 22 32 C9 20 0F 46 20 52 3D	4A CB 57 20 52 98 AB 28 4B 7 32 FD 16 E1 20	:7A :E2 :C0 :1A :B2 :36 :F0 :FD :25 :BA :A3 :78 :ED :97
4178	49	3A	A4	48	B7	28	84	FE		SUM										SUM		54	09	4F	E6	EB	20	90	:0C
	+0 20 28 CD 08 18 00 9C FE 03 4A EB 46 11	+1 20 09 18 2A 4A 80 4A 61 11 61 CD 4C 85 3A	+2 12 21 4A A0 18 01 20 84 27 09 47 CD 4A AA	+3 3A 0E 18 4A 35 E8 28 65 4B 60 60 60 18 CD 4A	+44 066 822 444 111 211 033 000 111 0E 09 ED 21 449 300 47	+5 70 11 FE 38 80 ED B7 90 11 11 80 72 CD 00 CD	+66 FE 75 03 4C 70 B0 ED 4B CD CC CD 81 EA C3 18	+7 20 4C 20 CD 11 2A 42 18 50 4A 84 11 49 22 00	:SUM :20 :84 :AC :81 :51 :53 :F5 :34 :34 :34 :42 :42 :42 :43 :41 :51 :51 :51 :51 :51 :51 :51 :51 :51 :5	4380 4388 4390 4398 4388 4389 4309 4308 4308 4308 4358 4358 4358	01 D2 20 05 32 30 20 4A 40 98 3E 4A 79 18 2D 06	00 0E 1C 3E AA 00 2A CB BD 4A F0 C3 32 4A 4A 05	E0 08 3A 25 4A D1 CB 57 20 79 32 2D AA FE 01 FE	E5 11 EC 32 D5 C3 59 C2 12 C6 FB 4A 57 02 41	09 1B 46 1E 11 2D 28 2D 21 09 46 FE 11 CC 01 20	77 4B FE 70 90 4A 6B 32 09 41 2E B5 18 07	E1 FE 47 3E 4A FE 3A 23 83 AA 22 20 48 45 63 78	18 53 20 02 CD 44 A7 3E 22 4A 98 0A C3 03 03 03	:80 :0D :68 :CF :7D :7F :06 :50 :50 :EC :40 :97 :1B	ADD 4580 4588 4590 4598 4588 4588 4588 4500 4508 4508 4558 4570 4568 4570 4578 4578 4570 4578	20 BB E5 18 FE 222 FD 30 3A 0E 3E CB 4B 32	97 FE B7 AA 9D 9A 221 FE AA 18 C6 57 79 47 18 A2	23 58 ED FE C8 4A 00 1F 4A 00 20 8D 20 05 11	7E 20 52 53 3E	FE 0D E1 00 0D 5A 09 32 05 12 ED 23 1E 3E 0A CD	71 111 00 3A 32 32 3B 1E 30 32 42 22 3A 41 44	C8 48 09 AA AA AA 18 98 A7 11 15 00	18 83 7E 44 44 70 01 3E 44 44 46 47 40 E1	:19 :13 :01 :44 :85 :83 :95 :95 :75 :75 :75 :22 :80
SUM									:5D	SUM	E8	80	23	C8	87	21	83	48	:D4										
ADD 4200 4218 4210 4218 4220 4230 4238 4240 4258 4260 4268 4270 4278	2A 11 18 89 1D 89 C6 D8 CD 47 28 FE FE	98 43 44 44 44 45 CA 48 60 43 3A	4A 05 05 05 05 05 05 05 05 PE 4A 09 20	05 CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA	28 F2 B9 F7 49 AC	3F 43 42 43 44 45 0A 0E DE A7 09 FF 3A	05 05 05 05 05 05 08 03 42 4A E5 28	CA C	:SUM :47 :27 :F5 :A4 :80 :58 :48 :46 :47 :31 :46 :47 :10 :43 :43 :37	4400 4408 4410 4418 4420 4428 4430 4438 4440 4448	98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 9	49 79 57 01 41 89 49 49 49 47 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	C3 32 CC 20 20 FE 18 A9 01 3A F1 4A 28 B0 8F C9	03 88 18 06 44 80 32 28 88 61 04 09 80	43 44 45 79 20 FE AA F0 4A 28 09 08 F1 D8 41	FE 03 03 06 57 4A 09 FE 01	444 03 05 95 96 13 60 60 90 44 11 18 44 90 3E	20 43 43 06 4A 32 85 22 5A 28 78 CC F9 20 32 79	: 2B : 04 : E4 : 92 : 2F : 94 : 1C : AF : 6E : E2 : A4 : E8 : 73	ADD 4600 4608 4610 4613 4620 4628 4630 4638 4640 4650 4650 4660 4670 4678	C3 AA D4 11 83 3E 83 82 4A C3 56 4A A6 22 AF A6	18 4A 01 46 E5 03 E5 7E 28 28 28 28 28 4A	49 38 48 87 32 87 23 13 98 22 40 90 40 91	3A 5B 80 CD ED 44 ED FE FE 10 32 4A 45	AA 32 09 18 52 4A 52 2B 55 43 E4 A9 01 02 09 00	4A FB 22 4A E1 C9 E1 28 28 28 29 4A 1F 32 3E 2A	3D 46 A0 11 38 11 D8 17 0F 26 3A CD 00 AA 9E	32 18 48 98 06 20 6 FE FE 82 94 48 32	: C2 : 18 : 12 : 7B : 7D : 5B : 1D : 89 : 80 : 83 : 40 : C4 : 7F : 6A : 69 : 48
SUM	25	62	F7	1E	40	2F	12	EE	:17											000	10	1.4		1.7	4.4			. 7	. 61.457
ADD 4280 4288 4290 4298 4290	FE 09 E1 32	3E 7E 36 A2	20 E1 50	1B Ø1 23 CD	E5 00 36 44	01 F0 1D 00	00 09 3E 09	E0 77 00 87	:SUM :3D :D9 :E7 :76 :78	ADD 4480 4488 4490 4498 4498 4490 4498	BD C9 DB 32 4B	30 F5 47 AB 3D	05 3A F1 4A 28	3E AB B7 Ø1 Ø4	0B 4A 28 09 0B	32 FE 01 00 1B	AA 09 04 11 18	4A 28 78 11 F9	:61 :10 :6F :53 :EB	ADD 4680 4688 4690 4698 46A0 46A8 46B0 46B8	18 02 55 3A 21 20 20	C6 22 A5 Ø8 Ø1 Ø5	3A 02 CF 4A 70 2B 36	A8 32 4B 77 3A 7E 20	4A A8 22 FE EC 3C 2B	FE 4A E4 F0 46 77 18	03 21 48 20 FE FE F4	30 55 09 10 47 28	:61



PiO		
エリマキクン マシン語リスト		
46C0 11 98 83 E5 B7 ED 52 E1 :E8 46C0 30 ED 22 9A 4A 7E 32 A5 :78 46D0 4A 11 20 83 E5 B7 ED 52 E1 46E0 4A 28 0B FE 55 28 07 FE :FD 46E8 43 28 08 36 48 C9 CD 82 :09 46F0 46 18 C4 3E 04 32 A6 4A :86 46F8 18 BD 0E EF 2A 9C 4A 3A :1C	4808 63 11 73 48 C3 18 4A 3A :31 4800 A7 4A CB 57 28 EA 11 72 :A8 4808 83 06 0E CD 4F 49 20 E0 :FC 48E0 21 D4 82 3E 02 18 D3 CD :6F 48E8 46 49 28 04 3E 04 18 B2 :C7 48F0 06 05 CD 4F 49 28 04 3E :DA 48F8 03 18 BF 23 CD BD 48 7E :4D	4AD0 3A 7E 3E 3C 3C 80 20 6E :7C 4AD8 1C 00 6E 1C 00 0D 3E 3C :2D 4ADE0 80 26 48 4A EF EF 3A 7E :CE 4AE8 3E 3C 3C 80 1F 70 80 06 :4B 4AF0 0D 00 00 4E 4A 4D 80 25 :97 4AF8 42 EF 3A 7E 3E 3C 3C 80 :1F SUM AE 3C 84 AA 2D 12 CA DA :FB
SUM 93 0E 2A 9E 06 22 C3 6D :C1	SUM 02 1A 35 F9 5A B8 AF 10 :1B	
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4700 A8 4A 47 3A A9 4A 05 28 :93 4708 0C 05 CA C5 47 05 CA 20 :D6 4710 48 05 CA 52 48 3D 20 0B :19 4718 CD E1 49 3E 02 32 A8 4A :5B 4720 C3 A5 47 32 A9 4A FE 05 :D7 4728 DA A5 47 11 A5 00 E5 19 :7A 4730 7E E1 FE 48 28 21 FE 47 :33 4738 28 1D B7 28 1A FE 3A 20 :96 4740 04 06 43 18 14 FE 7E 20 :15 4748 04 06 3A 18 0C FE 3E 20 :C5 47 4750 04 06 7E 18 04 18 27 06 :E9	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4900 B7 C0 00 00 00 CB 47 C0 :49 4908 E6 0F 20 04 16 47 18 02 :90 4910 16 48 01 D8 FF 09 72 01 :B2 4918 28 F0 09 72 01 00 F0 09 :8D 4920 72 2A 9E 4A 2B 22 9E 4A :B9 4928 3E 0C 32 A2 11 CD 44 00 :40 4930 C9 CD 46 49 20 B6 06 0A :0B 4938 CD 4F 49 20 05 3E 02 C3 :8D 4940 BA 48 2B C3 BD 48 E5 D1 :AB 4948 01 9E 00 09 EB 06 04 1A :B7 4950 13 B7 C0 10 FA C9 E5 DD :IF 4958 E1 DD 7E 52 FE 5A 28 02 :10	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4800 21 6E 6E 00 1C 1C 0D 80 :C2 4808 28 3C 3C 3E 7E 3A EF EF :74 4810 4A 4D 80 22 1D 6F 00 1D :E2 4818 6F 00 0D 80 07 3C 3E 80 :FD 4820 1F 3C 3C 3E 7E 3A EF EF :6B 4828 4A 48 80 27 70 0D 00 00 :B6 4830 00 00 4E 4A 4D 80 21 3C :C2 4838 3C 3E 7E 3A EF 56 80 23 :1A 4840 1D 1D 00 6F 6F 0D 3F 80 :E4 4848 27 7F 80 27 3B 6E 80 26 :9C 4850 5A 6E 80 26 4A 6E 80 26 :CC 4858 56 71 80 26 0D 6B 80 27 :8C 4860 4A 4D 80 26 43 4D 80 24 :71
4758 3E CD 56 49 20 4C 23 23 :5C 4760 CD 56 49 2B 2B 20 53 C5 :FA	4960 B7 C0 DD 7E 7A FE 5A C8 :6C 4968 B7 C9 32 E2 4A 32 29 4B :84	4868 42 43 43 56 80 25 10 79 :58 4870 80 25 0D 00 68 80 27 4A :0E
4768 11 9C 4B CD 18 4A C1 3A :22 4770 A7 4A CB 47 C8 2B 36 71 :9D	4970 32 EC 46 C9 21 A3 4A 34 :6F 4978 34 34 CB 7E 28 02 36 00 :11	4878 4D 80 25 4E 43 80 24 42 :69
4778 11 28 F0 19 70 C9 3A AA :5F SUM EC C0 07 2B 89 E5 3C A5 :2D	SUM A4 7C 12 78 24 44 A4 F4 :AA	SUM F4 69 34 75 5A E4 70 76 : 2A
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4780 4A FE 0E 28 04 FE 12 20 :B2 4788 07 3A A7 4A CB 57 28 15 :91 4790 2B 3E FA BD 20 0C 3E 04 :8E 4798 32 A8 4A 11 C3 C4 ED 53 :FC 4790 E4 4B 22 9C 4A CD 56 49 :A3 4788 28 07 3E 01 32 A4 4A 18 :A6 4780 0E 23 23 CD 56 49 2B 2B :16 4780 9C 23 23 CD 56 49 2B 2B :16 4780 9C 23 23 CD 56 49 2B 2B :16 4780 9C 4B C3 50 4A 3D 20 0A :AB 4700 9C 4B C3 50 4A 3D 20 0A :AB 4700 CD E1 49 3E 01 32 A8 4A 1:5A 4700 18 2E 32 A9 4A FE 05 38 :A6 4700 27 3A AA FE 0E 28 04 :8D	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 *SUM 4980 D9 05 20 29 23 7E 4F E6 *FD 4988 1F 47 79 E6 E0 07 07 07 *BA 4990 4F 0D 20 02 3E 41 0D 20 :2A 4990 02 3E 53 0D 20 02 3E 44 *44 49A0 0D 20 02 3E 57 0D 20 02 *F3 49A8 3E 58 32 A2 4A D9 CD 1B :75 49B0 00 FE 53 C0 CD 47 00 21 *A6 49B8 1B 00 22 F6 41 3E CD 32 *B1 49C0 F5 41 21 ED 5F 22 E2 49 *F0 49C8 22 03 49 21 00 00 22 04 *B5 49D0 41 22 74 41 AF 32 03 41 *S5 49D0 41 22 74 *A1 AF 32 03 *A1 *S5 49D0 41 *S5 49D0	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4880 43 43 56 80 25 79 1C 80 :96 4888 25 6D 6B 80 26 4E 4A 4E :29 4890 43 56 80 24 42 43 43 80 :85 4898 26 1C 1C 0D 80 01 4D 4E :87 48A0 80 25 2B 4A 4A 2B 00 76 :05 4BA8 80 24 EF EF EF 80 25 2D :43 4BB0 59 2D 59 0D 80 02 4D 4E :09 4BB8 80 23 77 00 2B 4A 4A 2B :04 4BC0 80 23 EF EF EF 80 29 0D :26 4BC8 80 02 4D 4E :80 25 2B 4A :37 4BD0 4A 2B 80 25 3B EF 4D 80 :11 4BD8 25 3B 4E EF 0D 80 01 4D :78 4BE0 4E 80 25 2B 4A 4A 2B 80 :5D 4BE8 24 4E EF 7B 80 25 EF 4D :8D
47E0 FE 12 20 07 3A A7 4A CB :20 47E8 57 28 15 23 3E 1B BD 20 :ED 47F0 0C 3E 03 32 A8 4A 11 C3 :45	49E8 4A C9 21 98 83 06 28 7E :FB 49F0 FE FF 20 02 36 43 23 10 :CB 49F8 F6 11 00 D0 21 00 80 01 :79	4BF0 7B 0D 01 80 27 5A 80 26 :30 4BF8 42 43 56 80 25 4B 5A 5D :82
47F8 C4 ED 53 CF 4B 22 9C 4A :26	SUM B7 2D 1D 9F C0 29 22 DE :89	SUM 48 04 BC 6E BE 2A 48 2C :D2
SUM BD 91 2D 58 B4 30 23 B1 :8B		
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4800 CD 56 49 28 07 3E 02 32 :0D 4808 A4 4A 18 0E 2B 2B CD 56 :8D 4810 49 23 23 28 05 3E 01 32 :2D 4818 A8 4A 11 B4 4B C3 50 4A :5F 4820 3D 20 05 CD E1 49 18 1C :8D 4828 FE 09 30 07 11 4A 4A ED :D0 4830 53 CF 4B 32 A9 4A 23 3 :D8 4838 CD 56 49 2B 2B 20 05 CD :B4 4840 56 49 28 05 3E 01 32 A8 :E5 4848 4A CD 47 4A 11 CB 4B C3 :BF 4850 18 4A 3D 20 05 CD E1 49 :BB 4858 18 1C FE 09 30 07 11 4A :CD 4860 4A ED 53 EA 4B 32 A9 4A :DE 4868 2B 2B CD 56 49 23 23 20 :28 4870 05 CD 56 49 28 05 3E 02 :DE 4878 32 A8 4A CD 47 4A 11 DD :70	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4R00 4D 01 CD A6 0D ED B0 01 :6C 4R10 4E 01 CD A6 0D ED B0 01 :6C 4R10 4E 01 CD A6 0D ED B0 01 :6C 4R10 4E 01 CD A6 0D ED B0 02 :35 4R18 06 00 1A 13 FE 80 28 07 :22 4R28 13 4F 09 18 ED CD 18 4A :9F 4R30 CB 45 20 05 11 1C 6E 18 :28 4R38 03 11 6F 1D 2B 2B 73 2B :94 4R40 72 2B 2B 73 2B :72 C9 0D :AE 4R48 C8 E5 2R 98 4R 71 E1 C9 :D4 4R50 CD 47 4R CD 18 4R C8 45 :9D 4R458 20 05 11 59 2D 18 03 11 :E8 4R60 00 18 2B 73 2B 72 2B 73 :F1 4R68 2B 72 C9 36 04 21 13 70 :44 4R70 7E 3D 77 FE 1F 20 05 36 :AR 4R78 29 2B 18 F4 3C C0 77 3E :11 SUM C6 03 14 82 B5 2B 56 FC :91	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4C00 80 26 5A 80 26 4E 5A 7A :C8 4C08 7B 80 24 7B 58 00 F3 80 :65 4C10 23 F8 F5 6F 0D 01 80 27 :34 4C10 23 F8 F5 6F 0D 01 80 27 :34 4C10 5C 5A 4C 80 26 5A 80 25 :A7 4C28 3B 7A 5A 4D 80 24 F3 00 :F3 4C20 5C 5A 4C 80 26 5A 80 25 :A7 4C38 80 9F 4C 4A 68 24 F3 00 :F3 4C38 80 9F 4C 4A 6E 4C 80 23 :12 4C40 68 59 56 2D 69 0D 3B 7A :6F 4C48 7A 7A 7A 7A 7A 7A 7A 1D0 4C50 7A 7A 7A 7A 7A 7A 7A 1D0 4C50 7A 7A 7A 7A 7A 7A 7A 1D0 4C50 7A 7A 7A 7A 7A 7A 7A 3B 00 :BE 4C58 9C BC BF 80 00 A6 BF 86 :B2 4C60 BC BF 00 7B 80 1A 3B 3A :D5 4C60 BC BF 00 7B 80 1A 3B 3A :D5 4C60 BC BF 00 85 81 8B 8E A7 :10 SUM 38 29 88 7C FB 86 7D 54 :B7
	000 10 11 12 17 11 17 17 17	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4C80 84 00 A6 A6 86 8A 00 22 :02
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4880 48 C3 18 4A 2A 9E 4A 3A :BC 4888 A6 4A FE 01 28 41 FE 02 :58 4890 28 55 FE 03 CA 31 49 FE :00 4898 07 28 13 3C 01 50 00 B7 :86 48A0 ED 42 32 A6 4A 22 9E 4A :5B 48A8 11 8A 4B C3 18 4A 2B 2B :61 48B0 3E 23 BD 38 F0 21 BA 81 :62 4888 3E 01 32 A6 4A 22 9E 4A :68 48C0 CB 45 20 05 11 5D 4B 18 :06	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4A80 20 23 77 23 77 23 77 32 :20 4A88 A4 4A C9 11 F0 FF FD 19 :CD 4A90 FD 22 A1 11 CD 44 00 C9 :AB 4A98 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4AAA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4AAA8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4AAA8 00 00 00 00 00 00 00 00 4AAA8 00 00 00 00 00 43 30 44 45 :FC 4AB0 46 47 41 42 0D 43 37 45 :DC 4AB8 35 47 41 36 45 33 41 37 :E3 4AC0 D7 43 37 D7 44 47 D7 43 :CD 4AC8 38 0D 80 28 4E 4A EF EF :63	4C88 BF 22 BF 21 25 00 80 3B :A1 4C90 00 85 81 94 A0 00 96 9B :6B 4C98 84 00 80 49 00 8A 97 BC :2A 4CA0 00 AC 99 8F 88 00 00 9C :05 4CA8 BC BF B0 00 92 91 BF 93 :A0 4CB0 00 00 13 87 BF 00 93 88 :74 4CB8 97 99 00 20 20 20 20 00 88 4CC0 00 84 BC 94 99 00 27 20 :B4 4CC0 20 00 80 91 9A 00 81 94 :60 4CD0 8F 00 00 25 80 1C 41 00 :91 4CD8 00 00 48 5A 5A 5A 60 46 :9C



エリマキクン マシン語リスト

4CER 99 aa AD 50 40 . 40 4B 4CER 47 90 14 4B 6E 48 99 : 27 6F 4C 5A 4B 6E 47 40 4CFØ :61 58 4CE8 00 48 6E 5A 6E 80 14 :65 SLIM 7F 43 48 7D AF BC 7E 10 :80 ADD +0 +2 +3 +7 : SUM 4D00 48 5A 5A 5A 5A 5A 5A : 01 5A 5A 5B 6E 5A 5A 13 4D08 5A 58 5A 5A 5A 5A 5A :00 5A 47 5A 80 30 6F 4D10 58 40 : AF 4D18 4D28 4D28 AR 99 ØØ : 00 6E 5A 5A 5A 5A 5A 5A :00 5A 58 58 80 17 53 00 30 4D30 00 00 00 71 70 13 30 7F 71 80 23 30 FØ :41 :00 :F0 56 4D38 FØ FØ 80 24 76 9F 76 27 42 43 70 71 25 80 26 24 77 27 70 10 4040 80 00 80 7F 27 4048 4050 14 80 : AC 80 7F 23 4058 80 4060 ØD 5A 71 24 5A 5A 5A 88 25 5A 71 :99 :C7 7F 24 5A 71 4D68 4A 5A 80 5A 5A 4070 71 80 5A 5A 5A 80 :14 4078 24 50 89 24 59:91 13 22 03 B0 F1 00 70 20 :7F OLIM. +1 5A 5A +2 71 59 +5 +7 :SUM ADD +0 +3 +4 +6 4D80 50 99 aa 99 80 20 : 05 5A 58 00 99 4D88 99 20 00 5A 5A 4D90 80 5A 5A 00 :62 4D98 ØD 6B 68 00 A5 80 :14 00 4DA0 88 87 88 99 00 6B 6B 80 :88 99 4DAS 30 A5 80 8A 87 88 00 : A0 90 92 80 91 87 38 8A 97 4DRG 86 82 BC BC : 2F B9 94 4DBS BC 82 92 : 4B aa 94 AF BC BC :F5 4DC@ 97 94 BC 00 BC 4DC8 4DDØ BD 80 42 B7 A4 80 00 : EE 91 82 A5 **4DD8** 88 BC B4 00 D4 88 :60 A4 00 82 00 93 : A6 4DEG 8B 94 RO 90 88 00 4DES 89 90 99 88 92 BD :B3 BC 4DER 86 80 4DF8 20 04 88 00 93 82 98 97 :02

: SLIM one BC 9D AA 82 BC 84 :48 4E00 4F98 B7 88 B1 89 95 80 SA 92 : B6 4E10 80 04 SB 00 A2 84 . FO 97 8A 94 :F4 90 92 30 BC 92 BC 86 BD 99 4E18 68 40 69 DE 4E20 4E28 4E30 BC 81 82 80 AB 91 90 AE 93 :82 00 AF 00 94 BC A6 96 : BD 99 4E38 BC A5 AE 94 BC 90 94 : 90 95 94 00 00 4E40 99 90 BC 82 BC :66 4E48 84 B7 88 B1 89 AE BD : FD BC 25 A3 86 :50 :E3 4E50 4E58 80 29 91 8F 81 AF 94 92 94 BC 85 97 89 4E60 99 BC 4E68 05 8B 91 8A 68 47 93 :68 4E70 69 B4 00 88 8E 82 80 :FB 4E78 80 29 25 89 99 80 93 BC :33 1B F2 51 B7 FB C2 94 E1 :47 SHM ADD +0 +2 4E80 AE BD 80 49 68 47 69 B4 : 00 4E88 00 94 82 BC 89 99 AC. :80 BC 85 :49 21 20 4F90 **BE** 99 86 4F98 99 80 :56 00 88 aa

+7 :SUM 4F88 87 00 B4 00 A6 :90 68 BF 92 4EA8 87 00 88 00 90 98 :08 ØD BF 3F 97 2A BC D4 2A 86 :85 :73 :DF 84 BC 4EB0 85 80 2A 00 2A 94 2A 04 4EB8 AD 99 00 2A BC 91 08 2A 97 88 4ECØ 80 86 80 :52 4EC8 4EDØ A5 2F 00 2A A3 2A BC BB 97 00 84 AE 80 97 :91 4ED8 17 94 88 2A BC 00 31 00 89 13 8B 00 2A 8E A3 91 82 :86 :70 :17 4EEØ A4 A5 80 84 4FF8 AE 82 BC 4FF0 13 91 88 82 :12 89 08 20 4FF8 BB 21 39 01 78 78 D2 A7 96 :5A

: SLIM +7 31 ADD +0 4F00 BC +5 B4 00 86 95 92 80 : CE 4F08 18 2A A3 95 00 **B**4 00 BB :08 91 32 4F10 AE 80 0B 18 2A 84 99 :90 4F18 89 99 A6 80 AE 80 18 86 97 : 3R 4F20 28 93 95 00 BC aa 07 01 89 : 31 4F28 80 88 BC OF 20

AB 00 00 : 00 4FR0 8A 4F39 92 80 80 30 18 2A 91 : 4F 86 84 92 91 88 8F 99 : 3F 4F40 BC 97 BC 99 87 :10 4F48 AE 00 04 2A 92 AB aa BA 80 BB 4550 BC 31 2A 92 4F58 01 96 BC 80 88 : 08 4F60 AB 00 92 BØ 80 44 04 : 47 BC 47 4F68 2A 92 SE. 87 00 AB 99 92 :38 2F BB 80 47 68 00 8D 88 04 : 05 4F70 80 01 97 00 86 4F78 BC :09

SUM 65 F9 66 A3 E9 42 DB 11 :7E

+7 :SUM ann +2 +4 +5 46 +0 4.1 87 97 86 85 nn. A3 95 :08 4F90 OF 94 SE 99 AE 4F88 BC 69 80 :00 4F90 60 87 BF 00 **B**4 00 A6 84 :84 : C5 : 33 : F2 : 25 4F98 97 00 90 97 80 81 00 4FA0 82 85 BF 8F 99 88 21 AD 91 97 72 00 BC 4FA8 BC 22 90 98 BE ØD BD 00 4FB0 2F 62 4FB8 21 2E 2E 21 6A 2C 72 6F 41 69 72 21 69 72 92 :19 88 A6 21 2D 4FCØ BD 44 AC 90 : 1F 2D 9F 4FC8 88 42 8D 7F 7F 62 2E 65 AB A8 :02 41 27 3B 4FDØ A2 AA 61 : AF 4FD8 83 2A 84 KR. DE :61 4FE0 BE 41 78 21 88 :27 6A 21 2D 99 88 62 AA 4FE8 90 4FFØ 42 6A AB A7 88 : F6 4FF8 A3 25 42 BF 80 2E :39

SUM 43 D8 43 10 04 D4 08 30 : 7E

ADD +0 5000 A3 BD 6D A6 61 88 7F :30 41 23 21 70 21 DF 72 CF 74 53 AC DF 5008 6E 28 34 21 20 02 47 24 22 20 63 03 :01 5010 5018 04 90 AB AA 88 42 98 5020 43 A1 :6F 90 23 24 5F 05 5028 DE DF AC A8 : A9 A9 7F 61 98 31 90 5030 22 BF 87 22 B3 22 76 BF : 41 48 : FE 5038 BF 24 30 41 42 : 45 5040 2B 63 80 BF 6F :E1 BD 81 5048 21 85

SUM 7F 6F DF 17 63 22 B7 A0 :C0

# 

# 簡易乱数発生法

4F AA 6C EE 24 7E EE 28 : ØB

PiOに載ったプログラムの参考文献を見ると乱数発生法として芸夢狂人さんのサブルーチンなどがよく書いてあります。

このサブルーチンはなかなか便利なので すが、ゲームに使うには多少大げさな気も します。

そこで、ご存知の人も多いと思いますが、 Z-80の特長を活かした簡易乱数発生ルーチンを発表します。

# 乱数の発生法

SUM

Z-80には汎用レジスタのほかにリフレッシュカウンタというカウンタがあって, "LD A, R", "LD R, A"といった命令で読み

# **OTAMA**

書きができます。

リフレッシュカウンタというのは、ダイナミック・メモリのリフレッシュをするための7ビットのカウンタです。

このカウンタは命令の解析のたびにインクリメントされます。カウンタの値はキー 入力待ちなどの空ループのおかげで、プログラムを実行するたびに違う値をもちます。 もちろん、空ループのように回数不定のループがなければ毎回同じ値となりますが、 ゲームではほとんどありません。

ゲームで必要になるのは主に 4 方向か 8 方向のための乱数が多いので、その程度ならリフレッシュカウンタの値で充分でしょう。 リストは 0 ~ 3 までの値を A レジスタに返すルーチンです。

アセンブル・リスト

	7-0	2770 - 121		
00001	ED 5F E6 03	RND:	LD AND	A, R 03H
0004	C9		RET	03/1
			END	



# MZ-80B+G-RAMIII





最近のゲームはキャラクタの色・形・種類によって面白い、面白くないを決める傾向になってきたようです。そのため、このゲームではキャラクタの形に凝ってみました。

あなたは銃の腕を競うために、決闘をすることになりました。相手の弾を業早くよけて、相手を撃ち殺してください。

はたして、勝利はどちらの手に…。

### ■プログラム・インフォメーション

書 語	WICS マシン語 9D00~C40F
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!!! → → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	キャラクタがユニークですね. (Z)



人物のキャラクタは32×32ドットで描かれているので、ちらつきが多少はげしいと思うかもしれません。それと、このプログラムはG-RAMI、IIを使用しています。G-RAMIに人物と弾を描いていますが、G-RAMIしかない人は自分でプログラムを解析して、G-RAMIだけでできるように改良してください(僕の力では無理でした)。

また、このプログラムはフローチャート も何も書かずに作ったので自分でもわから なくなってしまいました。変数も作りなが ら必要になったらその場ですぐ作るといっ た具合で、おもなものしか載せられません が表1に変数表、表2に行番号マップ、 表3にアドレス・マップを載せておきます



まず、WICSを起動させてソース・リスト (リスト1) を正確に入力し、終わった らテープにセーブします。

次にコンパイラをロードして,

SOURCE PROGRAM ADRS: \$4400
OBJECT PROGRAM ADRS: \$7000
WORKING AREA ADRS: \$7000

PASS 4

としてコンパイルしてください。そして無 事コンパイルが完了したら、次にモニタか らマシン語部 (リスト2) を入力してくだ さい

なお, ゲームを始める前に必ずテープ にプログラムをセーブするようにしてくだ さい。



ゲームがスタートすると、まずデモと同時に音楽が流れ、その後"GAME START"か "KEYセツメイ"か "END"かと聞いてくるので、対応するキーを押してください(初めで行なうときは"KEYセツメイ"を選んでください。ここでのキーの説明は省略します)

そして "GAME START"を選ぶと、次に3人のキャラクタのうちだれにするか聞

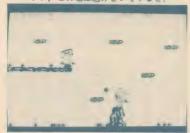
表 1 変数表

変数名		*
PIX	プレイヤー	1のX座標
PIY	プレイヤー	1のY座標
PIMN	プレイヤー	1の残り
PITE	プレイヤー	1の弾のフラグ
PITX	プレイヤー	1の弾のX座標
PITY	プレイヤー	1の弾のY座標
P2X	プレイヤー	2のX座標
P2Y	プレイヤー	2のY座標
P2MN	プレイヤー	2の残り
P2TF	プレイヤー	2の弾のフラグ
P2TX	プレイヤー	2の弾のX座標
P2TY	プレイヤー	2の弾のY座標

表 2 行番号マップ

行番号		
11 86.0	内	容
140~-	メイン	
500~	初期設定	
1000~	キャラクタ選	択
1200	画面を描く	
1500~	プレイヤー1	キー入力処理
3500~	プレイヤー2	キー入力処理
5000~	弾処理(プレイ	<b>ヤ</b> −1)
6000~	弾処理(プレイ	<b>ヤ</b> −2)
7000~	死んだか?(フ	(レイヤー2)
7500~	プレイヤー 2	死亡処理
8000~	死んだか?(フ	(レイヤー1)
8500~	プレイヤー13	死亡処理
9000~	ゲーム・オー	K-
10000~	オープニング	・デモ
11000~	KEY説明	
12000~	スタート・ミ	ュージック

フン、この場は逃げといてやるぜ!



いてくるので、まずプレイヤー1が、続い てプレイヤー2が好きなものを選んでくだ さい、なお、2人で同じキャラクタを選ぶ こともできます

キャラクタを選び終わると、いよいよ決 開開始です。プレイヤー1は画面左のほら 穴の上に、プレイヤー2は画面右下にいま す。そして各自のキャラクタを操作し、薬 早く相手を繋ってください。

なお、プレイヤーは雲に乗ることはでき

表 3 アドレス・マップ

	表5 / 「レス・マップ
アドレス	内容
9 D 0 0	キー入力サブルーチン
9 DB 0	KEYの状態
A000	RYUICH (左下)
A080	(左)
A100	(左下)
A180	(右下)
A 2 0 0	(右)
A 280	(右上)
A300	TATSUYA (左下)
A 3 8 0	(左)
A400	(左上)
A 4 8 0	(右下)
A 5 0 0	(右)
A 5 8 0	(右上)
A600	IMAI (左下)
A680	(左)
A700	(左上)
A780	(右下)
A800	(右)
A880	(右上)
A900	岩
A980	地
AAOO	314
AA08	*
AA10	天使の輪
AA28	雲
AA40	花
AA60	文字 ("PLAYER")
AB70	文字 (" I ")
ABA0	文字("II")
AC00	オープニングの画面データ



▶T&ESOFTの広告コピーの「8時間睡眠を決めこんでる人にはおすすめできません」を見た僕は、「よしっこれだ」と思い暗黒星雲を買った。 だがゲームを始めるとすぐに眠くなってしまう。おかしいなあ、オレは毎日10時間睡眠だからピッタリなのに…。わかるかなかところで9月 ▶ 号のPiOについてですが、カセットレーベルが最高! 切るのがもったいないぐらいです。あの中では、りょうこさん。らぼさん、ゆきよこん、 SOLVALOUさんのが気に入っています。そうをう、間上らばさんは六戸の方ですよれ、僕は小さいころ七戸に伴んでいました(関係ないか)。 ますが、下から通り抜けることはできませ んしかし、強は雲を通り抜けるので気を 付けてください。それから撃たれた方の弾 は消えません。これにも注意が必要です そして4回撃かれると負けになります



●相手から離れて弾を撃ち続け、相手のミ

スを待つ

●相手の死角から近づき、相手が弾を撃っ ナ, 1 同性/- 反戦/- 4 2



僕はパソコンを使い始めて, もう3年に たります 3年間の初めの2年間は 雑誌 に載っているゲーム・プログラムをひかす

ら入力しては遊んでいました。だからいま だに機械語はまったくといってよいほど知 りません。このゲームに使われているキー 入力のサブルーチンは、大部分が兄に作っ てもらったものです

実際機械語の勉強を始めたのも。つい最 近のことです。なにしる昨年は高校入試で 忙しく、コンピュータどころではなかった ものですから、だれか機械語の勉強にいい 本があったら教えてください。 (210)

### リスト1 THE HIRED KILLER Y-Z-UZ-

### 1290 FOR I=0 TO 12 \*\*\*\*\*\*\*\*\* 1300 X=RND(310) 1310 PUTDX.184.X+7.191.\$AAOB The Hired Killer! 30 1310 PUTDX,184,X+7,191,\$AAO8 1320 NEXT 1329 '75 #7 1330 PUTD 48,48,71,55,\$AA28 1340 PUTD 184,48,207,55,\$AA28 1350 PUTD 240,104,263,111,\$AA28 by Shoji \* 1764.3.2 by SnoJ1 \* 50 100 GOSUB 500: 19#\* 110 GOTO 10000: 1DEMO 110 GBSUB 1000: SELECT 130 GBSUB 1200: SEME START 5"10E" 135 R1(0)=P1:R1(1)=P1+\$80:R1(2)=P1+\$10 1360 PUT0 280,56,303,63,\*AA28 1370 PUT0 152,144,175,151,\*AA28 0:11(0)=P1+\$180:11(1)=P1+\$200:11(2)=P1+\$ 1375 GRAPH I2C012 1370 PI AVER 1 380 PUT0 P1X,P1Y,P1X+31,P1Y+31,P1 136 R2(0)=P2:R2(1)=P2+\$80:R2(2)=P2+\$10 PLAYER 2 0:12(0)=P2+\$180:12(1)=P2+\$200:12(2)=P2+\$ 1389 1390 PHT0 P2Y.P2Y.P2X+31.P2Y+31.P2 137 CURSOR 35,12:PRINT "READY!":FOR I= 0 TO 1000:NEXT I:GOSUB 12000:CURSOR 35.1 1399 'Null 1400 FOR X=0 TO 29:SPOKE X.12.11:NEXT 0 TO 1000-12: 2:PRINT " 140 /\*\*\*\*\*\* GAME START \*\*\*\*\*\* 1401 FOR X=0 TO 29:SPOKE X,13,11:NEXT 1402 FOR X=0 TO 29:SPOKE X,14,11:NEXT 145 GOSUB 5000: 77 77 or 11 7(PLAYER 1 1403 FOR X=0 TO 29: SPOKE X.15.11: NEXT 1403 FOR X=0 TO 291SPOKE X,15,111NEXT 1410 FOR X=45 TO 521SPOKE X,20,111NEXT 1420 FOR X=45 TO 531SPOKE X,21,111NEXT 1430 FOR X=44 TO 531SPOKE X,22,111NEXT 1440 FOR X=44 TO 531SPOKE X,23,111NEXT 1450 FOR X=9 TO 171SPOKE X,6,111NEXT 1460 FOR X=43 TO 51SPOKE X,6,111NEXT 1470 FOR X=57 TO 651SPOKE X,7,111NEXT 1480 FOR X=57 TO 651SPOKE X,13,111NEXT 146 GOSUB 6000: 197 37 or 15" 7(PLAYER 2 150 GOSUB 1500: 'PLAYER1 / 1"tar yrt 155 GOSUB 3500: 'PLAYER2 / 1"tar yrt 156 GOSUB 5000: '97 77 or 46"7(PLAYER 1 157 BOSLIE A000: 173 #7 on 45" 1(PLAYER 2 1490 FOR X=35 TO 43: SPOKE X.18.11: NEXT 1490 FOR X=35 TO 43:SPOKE X,18,11:NEX 1491 FOR X=0 TO 79:SPOKE X,24,11:NEXT 1492 FOR X=1 TO 74:SPOKE X,3,11:NEXT 1493 FOR Y=3 TO 23:SPOKE 1,V,11:NEXT 1494 FOR Y=3 TO 23:SPOKE 74,Y,11:NEXT 1495 RETURN 185 GDSUB 4000: 197 37 or 11"0(PLAYER 2 190 GOSUB 7000: 'DEAD? 195 GOTO 145 200 GOTO 9000: 'GAME OVER 1510 FIXX=FIXX=PIXY=PIXY=PIXY= 1=P1:P1CXX=P1CX:P1CYY=PICY 1550 IF KEYC2J-1=-1 Q=Q-1:IF Q<0 Q=0 1560 IF KEYC2J-1=1 Q=Q+1:IF Q>2 Q=2 499 GRAPH 11C, 12C: PRINT & \$0C: DUT\$EO, 0 1540 IF KEY(2)-1=1 G=0+1:IF G>2 G=2 1570 IF PIDX=-1 PICX=PICX-1:GOTO 1450 1580 IF PIDX=1 PICX=PICX+1:GOTO 1460 1590 IF PIF=-1 GOTO 1450 1400 P1=1:I(Q) 1410 P1F=1:GOTO 1470 510 P1X=0:P1Y=64:P2X=280:P2Y=160:L1=\$9 E00:R1=\$9E80:L2=\$9F00:R2=\$9F80 520 KEY=\$9DB0:P1CX=2:P1CY=11:P2CX=72:P 2CY=23:P1MN=3:P2MN=3 530 FLX=0:FLY=R:P1TF=0:P2TF=0:P1TX=0:P 1650 P1=R1(Q) 1660 P1F=-1 1670 IF SPEEK(P1CX,P1CY)=11 THEN P1CX=P 1TY=0:P2TX=0:P2TY 990 RETURN 1CXX:PIDX=0 CXXIPIDX=0 1700 P1X=P1DX\*4+P1X 1710 IF SPEEK(P1CX,P1CY-1)=11 GGTO 1730 1720 IF KEY[1]-1=1 THEN P1Y=P1Y-8:P1CY= 6):RYUICHI" 1030 CURSOR 6.22: PRINT "[41: IMAMI 1040 IF INKEY="4" THEN P1=\$A600:GOTD 11 1730 IF KEY[11-1=0 IF SPEEK(P1CX-P1CY+1 1740 IF KEY[1]-1=0 P1Y=P1Y+8:P1CY=P1CY+ 1050 IF INKEY="5" THEN P1=\$A300:GDTD 11 1060 IF INKEY="6" THEN P1=\$A000: GDTD 11 1990 RETURN 00 1070 GDTD 1040 1100 CURSOR 19,20:PRINT "2" 1110 CURSOR 6,22:PRINT "CE [R]:TATSUYA [T]:RYUICHI" 2000 PUTaP1XX,P1YY,P1XX+31,P1YY+31,PP1, 2010 PHTAP1X-P1Y-P1X+31-P1Y+31-P1 "CELLIMANT 2510 PDISPTR,F17,F17,F17431,F17431,F1 2500 PETURN 3510 P2XX=P2X:P2YY=P2Y:P2DX=KEY[4]-1:PP 1140 IF INKEY="E" THEN P2=\$A600:GDTD 11 2=P2:P2CXX=P2CX:P2CYY=P2CY 3550 IF KEY[6]-1=-1 W=W-1:IF W<0 W=0 1150 IF INKEY="R" THEN P2=\$A300:GDTD 11 3550 IF KEYL63-1=1 W=W+1:IF W>2 W=2 3570 IF P2DX=-1 P2CX=P2CX-1:G0T0 3650 3580 IF P2DX=1 P2CX=P2CX+1:G0T0 3600 3590 IF P2F=-1 G0T0 3650 80 1160 IF INKEY="T" THEN P2=\$A000:80T0 11 BO 1170 GOTD 1140 3600 P2=L2(W) 3610 P2F=1:GOTO 3670 1180 RETURN 1200 GRAPH I1CD12:PRINT &6 1210 CURSOR 5,0:PRINT "The Hired Killer 3650 P2=R2(W) 3660 P2F= 3670 IF S SPEEK(P2CX, P2CY)=11 THEN P2CX=P 1215 CURSOR 52.0: PRINT "P1=3": CURSOR 61 0:PRINT "P2=3" 1220 FOR 1=192 TO 199:LINE 0,1,319,1:NE 2CXX:P2DX=0 3700 P2X=P2DX#4+P2X 3710 IF SPEEK(P2CX,P2CY-1)=11 GOTO 3730 3720 IF KEY[5]-1=1 THEN P2Y=P2Y-8:P2CY= 1230 PUT90, 96, 119, 103, \$A980 P2CY-1 3730 IF KEY[5]-1=0 IF SPEEK(P2CX,P2CY+1 1239 177 37 1240 PUT0184, 160, 215, 191, \$A900 )=11 GOTO 3750 3740 IF KEY[5]-1=0 P2Y=P2Y+8:P2CY=P2CY+ 1249 '77 37 1250 FOR I=0 TO 5 1260 X=RND(112) 1270 PUT0X,88,X+7,95,\$AAOB . \$AA00.0 3750 ' 3990 RETURN 7570 P2XX=P2X:P2YY=P2Y 7580 P2Y=P2Y-3 1280 NEXT

4000 PUT@P2XX,P2YY,P2XX+31,P2YY+31,PP2,
4010 PUTaP2X, P2Y, P2X+31, P2Y+31, P2
4500 RETURN
5000 PITXX=PITX:PITYY=PITY
5000 PITAX=PITA:PITYY=PITY
5090 IF KEY[3]-1<>1 GOTO 5190 5100 IF P1TF=1 GOTO 5190
5110 P1TF=1:MUSIC "-A0"
5120 IF P1=R1(Q) GOTO 5400
5130 P1TXM=4
5140 P1TX=P1X+24 5150 IF Q=0 P1TYM=4
5160 IF Q=1 P1TYM=0
5170 IF Q=2 P1TYM=-4
5180 P1TY=P1Y+16
5190 PITX=PITX+PITXM
5200 P1TY=P1TY+P1TYM 5210 IF P1TX<0 P1TF=0
5220 IF P1TX>320 P1TF=0
5230 IF PITY/O PITE=0
5240 IF PITY)199 PITF=0 5250 IF PITX+3<120 IF PITY+3>96 IF PITY +4<104 PITF=0:PITX=-10:PITY=-10:GOTO 529
5250 IF P1TX+3<120 IF P1TY+3>96 IF P1TY
+4<104 PITF=0:PITX=-10:PITY=-10:GOTO 529
5260 IF P1TY+3>160 IF P1TX+3>192IF P1TX
+4<212 P1TF=0:P1TX=-10:P1TY=-10:G0T0 529
0
5290 PUT9P1TXX,P1TYY,P1TXX+7,P1TYY+7,\$A
A00,0 5300 IF P1TF=0 GDTD 5350
5310 PUT@P1TX,P1TY,P1TX+7,P1TY+7,\$AA00
5350 RETURN
5400 P1TXM=-4 5410 P1TX=P1X+4
5410 P1TX=P1X+4 5420 IF Q=0 P1TYM=4
5420 IF Q=0 P1TYM=4 5430 IF Q=1 P1TYM=0
5430 IF Q=1 P1TYM=0 5440 IF Q=2 P1TYM=-4
5450 GOTO 5180
5999 PLAYER2
6000 P2TXX=P2TX:P2TYY=P2TY 6090 IF KEY[7]-1<>1 G0T0 6190
6090 IF KEY[7]-1<>1 GOTO 6190 6100 IF P2TF=1 GOTO 6190
6110 P2TF=1:MUSTC "-RO"
6120 IF P2=R2(W) GOTO 6400 6130 P2TXM=4
6130 P2TXM=4
6140 P2TX=P2X+24
6160 IF W=1 P2TYM=0
6150 IF W=0 P2TYM=4 6160 IF W=1 P2TYM=0 6170 IF W=2 P2TYM=-4
6180 PZTY=PZY+16
6190 P2TX=P2TX+P2TXM 6200 P2TY=P2TY+P2TYM
6210 IF P2TX<0 P2TF=0
6220 IF P2TX>320 P2TF=0
6230 IF P2TY<0 P2TF=0
6240 IF P2TY>199 P2TF=0 6250 IF P2TX+3<120 IF P2TY+3>96 IF P2TY
6250 IF P2TX+3<120 IF P2TY+3>96 IF P2TY +4<104 P2TF=0:P2TX=-10:P2TY=-10:G0T0 629
0
6260 IF P2TY+3>160 IF P2TX+3>192IF P2TX
+4<212 P2TF=0:P2TX=-10:P2TY=-10:G0T0 629
0 6290 PUTOP2TXX,P2TYY,P2TXX+7,P2TYY+7,#A
A00,0
6300 IF P2TF=0 GDTD 6350
6310 PUTOP2TX, P2TY, P2TX+7, P2TY+7, \$AA00
6350 RETURN
6400 P2TXM=-4 6410 P2TX=P2X+4
6420 IF W=0 P2TYM=4
6420 IF W=0 P2TYM=4 6430 IF W=1 P2TYM=0
6430 IF W=1 P2TYM=0 6440 IF W=2 P2TYM=-4
6450 GOTO 6180 6999 '****PLAYER 2 DEAD?****
7000 ' ****PLAYER 2 DEAD?****
7050 IF P1TX+3>P2X IF P1TX+3 <p2x+32 if<="" td=""></p2x+32>
P1TY+3>P2Y IF P1TY+3(P2Y+32 GOTO 7500
P1TY+3>P2Y IF P1TY+3 <p2y+32 7500<br="" g0t0="">7060 G0T0 8000</p2y+32>
7499 '****DEAD****PLAYER2
7500 P2MN=P2MN-1 7510 IF P2MN<0 VICTOR=1:DEFEAT=2:GDTD 2
00
7550 P1TF=0:PUT9P1TX,P1TY,P1TX+7,P1TY+7
. \$6600 · 0



### THE HIRED KILLER ソース・リスト

```
7590 PHTaP2XX.P2YY.P2XX+31.P2YY+31.P2.0
$6610-0
 7410 PHTSP2Y.P2V.P2Y+31.P2V+31.P2
 7620 PUT0P2X+4, P2Y-10, P2X+27, P2Y-3, $AA1
 7430 TE P2V(0 BOTO 7641
 7640 GBTD 7570
7641 PHTSP1X.P1Y.P1X+31.P1Y+31.P1.0
  7642 P1X=0:P1Y=64:P2X=280:P2Y=160:P1TX=
  7447 D1CV=2+D1CV=11+D2CY=72+D2CV=21
  7650 CURSOR 60,0:PRINT P2MN:CURSOR 61,0
PRINT
7700 CURSOR 35,12:PRINT "READY!"
7710 MUSIC "-D1-D1-E2-D0R0-F1-F1-G2-F0R
0-B1-B1C1-B1D1C1D1C1D1C1E0R0+F1+F1+F1+F1
  7720 FDR L=0 TD 5000: NEXTL: CURSOR 35,12
  7900 GOTO 145
  7999 '****PLAYER 1 DEAD?****
8050 IF P2TX+3>P1X IF P2TX+3<P1X+32 IF
P2TY+3>P1Y IF P2TY+3<P1Y+32 G0T0 8500
 8060 RETURN
8499 *****DEAD****PLAYER1
8500 P1MN=P1MN-1
 8510 IF PIMNKO VICTOR=2: DEFEAT=1: GOTO 2
 DESC POTE-OFPHIAPOTY POTY POTY+7. POTY+7
,$AA00,0
B570 P1XX=P1X:P1YY=P1Y
 8580 P1Y=P1Y-3
8590 PUTaP1XX,P1YY,P1XX+31,P1YY+31,P1,0
 8600 PUT@P1XX+4.P1YY-10.P1XX+27.P1YY
$8410,0
 8610 PUT@P1X,P1Y,P1X+31,P1Y+31,P1
8620 PUT@P1X+4,P1Y-10,P1X+27,P1Y-3,$AA1
 8630 IF P1Y<0 GDTD 8641
8640 GDTD 8570
 8641 PUT@P2X,P2Y,P2X+31,P2Y+31,P2,0
8642 P1X=0:P1Y=64:P2X=280:P2Y=160:P2TX=
 8643 P1CX=2:P1CY=11:P2CX=72:P2CY=23
8650 CURSOR 51,0:PRINT P1MN:CURSOR 52,0
PRINT
          "P1="
8700 CURSOR 35,12:PRINT "READY!"
8710 MUSIC "-D1-D1-E2-D0R0-F1-F1-G2-F0R
0-B1-B1C1-B1D1C1D1C1D1C1E0R0+F1+F1+F1+F1
 8720 FOR L=0 TO 5000: NEXTL: CURSOR 35,12
PRINT
 FLX+15, 23, $AA40: NEXT X
9110 FOR Y=0 TO 8:FLY=FLY+16:PUT0288,F
LY,303,FLY+15, #AA40:NEXT Y
L133035FLT+13,$8A8401NEXT Y
9120 FOR X=0 TO 17*PUT3FLX,168,FLX+15,1
83,$A8401FLX=FLX-16*NEXT X
9130 FOR Y=0 TO 8:PUT316,FLY,31,FLY+15
,$A8401FLY=FLY-16*NEXT Y
```

```
9140 IF VICTOR=1 PLAYER=$AB70:PL=P1
                                   9140 IF VICTUR=1 PLAYER=#AB/O1PL=P1
9145 IF VICTUR=2 PLAYER=#ABA01PL=P2
9150 PUT0100,30,183,53,#AA60
9160 PUT0190,30,205,53,PLAYER
9170 LINE 60,70,75,1101LINE 75,110,90,7
                                   0100 | THE 03.70.100.701| THE 96.70.96.11
                                9180 LINE 93,70,100,701LINE 98,70,98,11
0:LINE 93,110,100,110
9190 LINE 133,70,103,70:LINE 103,70,103
,110:LINE 103,110,133,110
                                     9200 LINE 136,70,166,70:LINE 151,70,151
                                 9210 LINE 169,70,169,110:LINE 169,110,1
99,110:LINE199,110,199,70:LINE 199,70,16
                                9,70
9,20 LINE 202,70,202,110:LINE 202,70,23
2,70:LINE 232,70,232,90:LINE 232,90,202,
90:LINE 202,90:232,110
9230 LINE 235,70,250,90:LINE 265,70,250
,90:LINE 250,90,250,110
9240 PUTP 145,120,176,151;PL
9250 FOR LO=0 TD 10000:NEXT LD
                                   9260 FOR I=0 TO 85
9270 MU=MU-5
                                   9290 NEXT
9300 GRAPH IICDI:PRINT &6
9350 FOR Y=0 TO 7:LINE 0,192+Y,319,192+
                                Y:NEXT

9360 FOR I=0 TO 10:KUSAX=RND(311):PUTaK

USAX,184,KUSAX+7,191,$4A08:NEXT

9370 LINE 180,192,180,180:LINE 180,180,

270,180:LINE 270,180,270,192
                                270,180:LINE 270,180,270,192
9380 LINE 215,180,215,110:LINE 215,110,
165,110:LINE 165,110,165,80:LINE 165,80,
215,80:LINE 215,80,215,60
9390 LINE 215,60,235,60:LINE 235,60,235,
80:LINE 235,80;25,80:LINE 285,80,285,1
10:LINE 285,110,235,110:LINE 235,110,235
                                   7410 FAINT 223,110

7410 IF DEFEAT=1 PLD=$AB70

7420 IF DEFEAT=2 PLD=$ABA0

7430 PUT3168,83,251,106,$AA60,0
                                    9440 PUT9255, 83, 270, 106, PLD. 0
                                 9440 PUT0255,83,270,106,PLD,0

9500 LINE 20,80,20,120:LINE 20,80,40,80

:LINE 40,80,50,90:LINE 50,90,50,110:LINE

50,110,40,120:LINE 40,120,20,120

9510 LINE 55,80,85,80:LINE 55,80,55,120

:LINE 55,100,70,100:LINE 55,120,85,120
                                 **ILINE 55,100,70,1001LINE 55,120,85,120
9520 LINE 90,120,105,801LINE 105,80,120
,1201LINE 98,100,112,100
9530 LINE 125,80,125,1201LINE 125,80,14
5,801LINE 145,80,125,901LINE 155,90,135,
1101LINE 155,110,145,1201LINE 145,120,12
                                    9540 MU=50
9550 FOR I=0 TO 85
                                    9900 CURSOR 10.21 PRINT "Tru Again 2(Y/N
                                    9910 IF INKEY="Y" GOTO 100
リスト2 THE HIRED KILLER マシン語リスト
```

9280 SOUND MU, 10

9560 MUEMUES 9570 SOUND MU, 10 9580 NEXTI

00 00

9920 IF INKEY="N" END BOTO BOTO BOTO 9999 110,01:PRINT &6 PUT00, 10, 319, 159, \$ACOO 10010 PB100,10,317,137,#HE00 10040 TEMPO 6 10050 MUSIC "-C9D9A9+F9+#B5R0+B9" 10900 CURSOR 30,22:PRINT "KEY / t"// .. 10010 CUPCOP TO 23: PRINT "GAME START 10970 CURSOR TO. 24: PRINT "FND ..... 10999 | LE' ESTEMBLION 11000 GRAPH IIC, DI:PRINT & 11010 CURSOR 0,2 11020 PRINT " 121112131415161 11030 PRINT | 19|0|-|^|\|BR| |7|8|9|+|". 17.17.1 11050 PRINT GREDEWEFERETBY O|P| 0%[集c巻i業 兼4兼5聯6#-| I SFLEASIDIFIGI 11060 PRINT 11070 PRINT |K|L|;|:|]|CR| |1|2|3|E|"/ 11110 PRINT " Iti space space | 11120 PRINT " 11200 CURSOR 13,15:PRINT "[4],[E]...+7"" = 73"7 [61,[T]....\$\frac{1}{2}" = 73"7"
11210 CURSOR 13,16:PRINT "[51,[R]...... 11220 CURSOR 13,17:PRINT "[[],[Q]..."17 11900 CURSOR 30,23:PRINT "Hit [space] ke y!":SOUND 100,10:SOUND 200,10:NEXT 11910 IF INKEY=" " PRINT &6:GRAPH I1CD1: PUT00,10,319,159,\$4000:GOTO 120 11920 GOTO 11910 

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 9D00 21 B0 9D 3E 01 06 08 77 23 10 FC 0E 12 CD A3 9D :8E BO 9D CB 67 20 04 36 00 18 06 CB 77 21 B1 9D CB 6F 20 02 36 02 0E 19 CD 36 : B2 9D10 21 BO 9D CB 67 20 04 9D20 02 04 36 77 20 04 36 02 18 0B 0E 1A CD A3 9D 36 00 0E 1A CD A3 9D 21 B3 9D CB 57 20 : 9F 9D40 5F 20 02 OE 14 CD A3 OE 16 CD A3 9D 21 B4 9D CB 6F 9D CB 67 20 02 36 02 OF 9040 00 18 OB OF 14 36 9D70 CD A3 9D 21 B5 9D CB 57 9D80 4F 20 04 36 02 18 0B 0E 20 02 36 02 21 17 CD A3 9D CB B6 9D CB : 3B 57 20 02 : 44 A3 9D B7 9D CB 4F C9 : B5 9040 00 00 00 DR FR FA FO BI D3 FR DR FA C9 00 00 00 : 93 01 01 9DB0 01 01 9000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00:07

Sum AA 50 75 B7 EA 80 26 F0 C1 41 7B 64 DA 63 0E C1 :93

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum Add 9E00 80 A1 00 A2 80 A2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :E5 9F10 00 A0 80 A0 00 A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 :61 00 00 00 9F30 00 43 80 43 00 44 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6A 00 00 00 00 00 00 00 9E50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 9660 00 9EBO 00 A0 B0 A0 00 A1 00 00 00 00 00 00 00 

Sum 00 28 80 2A 00 2D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FF Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 9F00 80 A7 00 A8 80 A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 9F50 00 00 00 9F80 00 A6 80 A6 00 A7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :73 00 00 00 :00 00 9FC0 00 00 00 00 00 9FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 4D 80 4E 80 4F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16A Add +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum A000 00 80 07 00 00 00 00 20 27 00 00 10 40 00 :FD A010 00 BC C1 OC 00 3A CO 12 00 4A DE 21 00 09 00 20 :97 4E 00 45 58 16 : AC 4C 91 06 00 10 02 80 A030 00 26 82 10 00 EA 89 09 00 38 96 00 :F5 A040 00 EB 43 00 00 CB 21 00 80 10 7C 02 :E4 A050 80 2D C3 A060 BB 27 91 06 C0 77 10 C2 01 E1 1F OF EO 31 31 1E FO 2B 51 3F :13 22 00 10 10 00 00 10 10 00 :59 A070 00 08 13 00 00 88 12 00 00 78 1E 00 00 7E 7E 00 :47
A080 00 00 0F 00 00 80 3F 00 00 40 4E 00 00 20 80 00 :FC



コスモミューターを見たか! 88版よりも高速で、RGBをうまく使ってある。がんばれ80川! 実力は充分あるのだ! そこで私は言いたい。 なぜクラスの者は私のことをバカにするのだ! X.CK、PC-880IMKII、MZ-2200、2000この者たちはなぜ私をいじめるのだ! しかし、私のクラスには何も言わない者もいるのだ! 721や80B、FM-8(クラブの人)、私はこんな人たちと伸よくなりたい。 P.S.今月のおすすめは、コスモミューターとドアドアです。 P.S. 2 THE FAR WAYの岩、家、店はどうすればいい? の者たちはなぜ私をいじめるのだ!



	_					_																						-	-						_
																						را	スト	-2	TH	HE	HIE	REL	K	ILL	EF	2 2	シ	ン語	リスト
A090																		A500													00				:F5
AOAO AOBO																		A510																	
AOCO																		A520																	
AODO																		A530																	
AOEO																		A550																	
AOFO	00	10	26	00	00	10	25	00	00	FO	30	00	00	FC	FC	00	: 8F	A560																	
																		A570																	
Sum	BB	98	CA	3B	DO	59	3F	4C	50	6C	OF	49	60	4A	D3	67	:01	A580													00				:F5
																		A590																	:3A
																		A5A0							89								DC	-	: 18
Add	+0	+1	+2	**	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+0	+B	+	+D	+F	+F	: Sum	A5B0																	
A100																		ASDO																	
A110																		A5E0																	
A120																		A5F0																	
A130																																			
A140																		Sum	88	OC	30	81	DO	A4	2A	OE	98	32	BE	OC	BC	52	C4	86	:E9
A150																																			
A160 A170																																			
A180																		Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+0	+B	+0	+D	+F	+F	: Sum
A190																	: 73	A600																	
AIAO										00							:53	A610	00	30	F8	01	00	02	F8	03	00	01	FO	03	00	07	FO	03	:20
AIBO										89							: C5	A620																	: 09
A1CO																	: 4C	A630	00	01	00	07	00	02	80	07	00	CD	C8	03	80	21	E5		: B0
AIDO																		A640											20			7E			:81
A1E0																		A650	80	04	26	02	80	C2	41	02	CO	BF	80	07	EO	81			: BF
A1F0	00	CB	10	00	00	48	11	00	00	78	1E	00	00	7E	7E	00	:03	A660 A670	FO	98	AB	1F	F8	75	08	38	90	70	OF 1F	11	08	11	08	00	: AF
Sum	00	OF	00	DP	DO	10	50	70	80	DO	FP	75	AP	77	AD	27	: 46	A670	00	EO	75	00	00	FR	FE	00	00	08	FF	00	00	04	FC	0.1	: 6D
oum	mm	VE	4.44	DD	20	10	37	17	00	20	_ 7	/ 🕠		00	HU	0/	. 40	A690																	
																		A6A0																	:09
																		A6BO	00	01	00	07	00	02	80	07	00	CD	C8	03	80	21	E5	01	: BO
																	:Sum	A6CO	00	1A	E5	00	00	07	45	00	00	80	20	Q.O	00	7E	18	00	
A200	00	FO	00	00	00	FC	01	00	00	72	02	00	00	01	04	00	:66	A6DO																	
A210							2E										:37	A6E0																	
A220																		A6F0	00	88	09	00	00	48	09	00	00	SC	IF	00	00	3E	SF	00	: BA
A230																		Sum	20	40	4.	10	74	D.A	00	00	70	^0	70	40	^0	1.1	CO	74	• 00
A240 A250																		Sum	26	12	70	00	/ =	DT	OC.	76	06	m /	/ ()	711	HW	11	00	00	- 015
A260																																			
A270																																			
A280																		Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	: Sum
A290																		A700																	
A2A0	24	72	AD	00	44	1A	A2	00	64	00	A2	00	68	00	A2	00	:53	A710																	
A2B0	08	41		00			D7			89					FC	00	: 67	A720																	
A2C0										08					34		:62	A730																	: BO
A2D0																		A740							45								18		: D3
A2E0																		A750	80	07	26	02	00	0.5	41	02	00	BE	80		00				: A5
A2F0	00	C8	10	00	00	48	11	00	00	78	1E	00	00	7E	7E	00	: 03	A770																	
Sum	75	40	25	01	70	DE	E4	01	00	70	CC	10	70	00	Λ4	OF	• ^ 3	A780																	
aum	1	00	20	01	/0	DE	-0	01	CO	17		10	16	77	но	CH.	• 110	A790																	
																		A7A0																	
																		A780	EO	00	80	00	EO	01	40	00	CO	13	B3	0.0	80	A7	84	01	:B3
																	: Sum	A7CO	00	A7	58	00	00	A2	EO	00	00	04	01	00	00	18	7E	00	:1C
A300																		A7DO																	
A310										E1							: 4D	A7E0																	
A320	-						10					04			73		: B0	A7FO	00	90	11	00	00	90	12	00	ÓŌ.	FB	SIL	00	00	FL	1	00	:EF
A330 A340							24			02							:36	Sum	200	43	Eb	40	10	DD	OF	45	CB	15	50	61	10	CO	D7	77	: BE
A350																		Sum	88	02	20	40	10	טט	71	OE	0	110	20	01	10	C7	D/	00	. 151
A360																																			
A370																																			
A380	00	10	00	00	00	FE	00	00	00	F3	OF	00	00	01	FF	00	:1C	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8.	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	: Sum
A390																		AB00																	
A3A0																		A810																	
A3B0													00					AB20																00	: CE
A3CO				03	00	60	20	01	00	81	11	00	FE	78	80		:60	A830				00		01		00	00		B3	00	80	A7	84 7F	00	: B.3
A3D0	-	-	00				32				41 CF	02 3F	00	10			:F9	A840					40				E0				00 F0		7E 81		: B8
A3F0																		A860										FO		00		10	08		: A0
HOPU															W1			A870															70		:EF
Sum				7E	DO	AC	86	66	88	05	FB	AB	5A	96	7C	22	:54	A880																100	:99
																		A890	80	1F	30	00	CO	1F	40	00	CO	OF	80	00	CO	OF			
																		ABAO	EO	OF	58	00	EO	1F	5C	00	EO	1C	48	00	EO	18	FO	00	: CE
																		ABBO																	
																	: Sum	ABCO	00	A7	18	03	00	A2	EO	01	00	04	F9	QQ	00	18		~~	:28
A400																		ABDO																3.0	: 91
A410																		ABEO																	
A420												04					: B0	ABFO	00	90	11	00	00	40	12	00	00	F.8	30	OO	OO	FU	1	00	·cr
A440							20			03 BE		00					:F9	Sum	EA	DO	40	AL	70	00	72	40	90	50	20	07	20	92	DE	()E	: FC
A450																		SUM	10	80	OH	40	00	OM	12	-10	757	J.4	20	107	20	14	1/1	.50	,
A460																																			
A470																	: 09																		
A480															80	00	:F5	Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6 .	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	: Sum
A490	CO	1F	84	00	EO	01	8E	00	70	00	87	00	30	BE	83	00	:3A	A900																	
A4A0																		A910			3F	07	80	FF	7F (	06	80	EF	1F						:DC
A4B0																		A920			30	07	80	CF	7C	06	80	EF	79	1E	EO	ED			: DD
A4CO																		A930					FO				38								:60
A4DO																		A940				03		BD				FD						-	: 76
A4E0																		A950														-	-	-	:92
A4F0			11	10	00	90	22	00	00	FO	70	00	00	FC	FC	00	: CB	A960													FF			E3	
0										FA	70	77			70	P.0	.04	A970												-	FF				: DE
Sum	44	90	A9	37	28	SF	AC	46	CC	AC	/D	17	DE	FF	20	DO	= 94	A980													1F				:CD
																		A990 A9A0																	:E4
																		A980																	
																			1 -	- 1										1 1					
Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	: Sum	A9CO	7F	EC	FF	7F	87	FF	FF (	7	6F	D9	FF	F7				FF	: 5F



### THE HIDED KILLED マシン語リスト 87 FF FF FF E3 F6 FB 7F OF OF OO OF 00 90 12 FF FF FF FF FE FF -00 00 00 7F 00 CE ED EE FF 30 FF 00 00 00 24 FF 01 22 00 00 00 AGEO EE 75 ED FF 00 80 : 98 AE50 FF 3E FB OF FC 70 18 00 00 00 00 00 00 00 00 E1 00 00 00 24 00 00 :88 80 00 00 FF 20 00 00 00 00 00 00 AE70 00 00 FF CE CE 00 . 70 FF FF 00 0C 00 00 00 18 AE 86 DC 95 57 6D 06 AD C7 70 1E 3F 9A 3F 8E 66 :7D 00 68 C6 08 00 00 42 : 09 C. . . AFRO 00 01 FF FF 00 FF OB FF 00 00 38 00 00 40 FE 10 FF 0B :6D AFAO 00 42 FF 00 01 FF EA 80 FF 09 FF 24 00 00 02 00 00 00 02 00 :F4 Add +0 +1 +5 +8 +R +D AFCO 00 00 00 00 00 20 FC 00 10 :03 :B9 7E FE DF FF DF 07 30 00 3F 00 1F 14 DB 1F FC 7F FC 98 FF :30 10 08 00 01 00 00 00 02 82 00 80 D5 FF 10 42 00 00 00 00 00 FF 01 00 00 00 00 04 00 10 4410 80 FF AFFO 80 00 00 EC EE : 50 FF F3 40 67 03 87 9F 1B 7B 74 :EC 4F 08 00 73 7F 72 22 7F F3 67 E1 00 80 10 10 : 6F AFFO C6 04 77 00 CC 4E FE 91 0030 DA 74 DE 97 30 F7 FF 3D 04 19 7E E1 30 E7 20 02 :F7 CO Sum CC 95 42 28 67 A0 2E 76 ED D4 D6 C6 3D 50 DE E5 :45 84 FC 38 38 00 03 C7 C0 0050 F9 BF E6 B8 21 FE CE 38 38 60 01 0E E7 44 48 12 3C 18 01 07 C7 0C 03 : 79 : 50 : 16 F3 78 38 DF 00 03 C7 C0 00 01 38 4440 FF 3C 98 01 38 CE 00 01 80 30 38 70 01 38 CE 10 01 38 CE AA70 30 E7 C0 00 01 38 CE 03 AARO 01 Add +5 +6 +8 +R +D : 500 30 18 C7 01 07 C7 E0 07 01 38 01 38 CE 07 F8 10 00 :E1 42 00 AA90 CE 0C 38 C0 00 00 01 84 40 00 80 10 AF10 00 00 E0 EE AR AA . 54 ΔΔΔΩ 00 00 00 00 EE FF 00 04 01 38 0E C7 E0 07 38 C7 03 CO 01 07 38 OE EO : AD AF20 10 08 00 00 20 10 80 00 00 00 00 : 4B 04 C7 O1 OE 06 00 OB FF 42 00 00 00 00 04 : C5 AACO 38 :80 AFTO 40 40 00 00 00 00 FB EE 28 03 C3 AADO 80 OE 80 AF40 54 F5 00 00 10 04 00 AAFO F8 07 7F 70 00 38 03 E0 06 0E 87 80 30 C7 00 78 : 26 AF50 80 00 00 00 00 80 00 F0 40 3F 20 AA 00 40 08 FF 21 00 00 00 : C9 : 75 : 15 : 79 AAFO 80 01 EA AFA0 AA AA 40 00 00 00 10 00 AB AA 00 00 80 01 00 00 00 01 08 04 00 00 08 00 00 AF70 Sum 52 42 F2 90 DE CC 8D 3E AO 3B 1B AO 42 E1 28 CC :38 AF80 EO 1F 55 D5 FF 07 00 00 08 02 00 : 96 00 00 40 00 20 20 AA 04 FF 11 00 AFAO 40 00 00 00 : F5 00 00 00 80 00 CO : 49 AFBO 00 +0 +1 40 +5 +6 +7 CO 01 +8 +9 70 1C +0 +R +C 38 +D 00 FO : BA Add 04 87 01 80 03 04 87 00 :00 ABOO 3B C0 B0 03 01 70 1C 87 80 03 38 00 87 01 38 01 C0 : DO 00 AB10 38 01 FO 1F 04 :85 38 AB20 80 : EE 10 :36 38 00 C0 81 07 3C 00 00 03 87 01 03 81 38 :5E 38 38 38 80 38 10 C3 FE 87 7C DF 80 03 7C E0 01 7C DF ARAO 38 80 38 Sum FO 03 F3 CF 04 FA C9 75 54 40 AF 6F CD C5 DA FA : C7 03 03 03 F0 00 E0 E0 87 01 FE FE 03 98 8F 01 FF : B7 OF 07 03 03 : AA AB60 00 00 E0 03 E0 03 38 1C 38 1C 38 1C 1F 03 FO EO EO 03 EO EO EO 03 :64 03 03 10 10 10 03 03 03 1C 1C 1C ABBO FO EO 03 03 1C 1C 1C FO FO FO Add +0 +1 +5 +6 +8 +0 +R +0 +D +F E0 38 38 38 07 1C 1C 3E AA 23 00 4A 3C 00 FF OF 00 00 00 10 00 20 00 F0 38 FC 38 1F EO B000 00 20 00 00 00 00 00 00 00 3E 1C 1C 38 B010 00 B020 03 02 10 7C 3B : BO 00 02 61 00 00 0F ABAO FF FF 03 DO \*C7 38 10 38 38 : A0 82 : 2D ABBO 38 1C 38 38 38 38 7C 00 FF 00 FC 50 55 44 OF BO 00 00 00 82 13 01 99 00 : 41 : AE ABCO FF : BO P030 EE 00 13 00 01 90 00 08 00 00 58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 B040 60 00 00 0B A0 10 00 FE 98 : 2D : 24 : 7A ABEO 00 00 ABEO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B050 B060 00 00 00 00 10 C6 00 BD AA 82 OF 40 00 00 00 00 08 B070 04 B0B0 00 00 11 41 FD 84 1F 10 00 00 1C 00 00 04 00 00 70 80 08 00 00 00 88 00 04 00 32 : 3A Sum A4 OE F8 A2 F5 30 1F 54 B8 F5 58 E0 50 B1 4B 4A :2F 61 09 C4 08 04 BC 89 42 1F 90 :C2 B090 18 82 80 40 08 88 ROAO 00 00 80 FA 00 00 05 01 00 08 00 81 04 вово 80 40 40 80 41 51 08 00 04 : 25 08 80 CO F5 42 1F 00 06 04 00 BOCO BB 08 E2 00 :62 00 00 BODO 55 00 00 40 00 : 0A BOEO 05 OC 41 C4 28 00 02 08 CO 48 00 80 AA 80 B1 46 04 04 : AR 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 80 FA 00 BOFO 01 00 AC40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 19 E4 F4 EB 8A 17 89 8B 2F 46 6E C2 23 1B B7 F9 :24 Sum AC50 00 AC60 00 00 AC70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 Add +8 +4 +R +0 +E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 21 00 26 AC90 00 00 00 00 00 : FF 00 40 00 03 38 B100 00 00 :00 00 B110 B120 40 E0 81 F5 1F 04 00 32 00 10 06 01 40 00 00 00 : 4F 00 00 00 00 00 00 00 00 ACRO 00 00 55 00 00 00 10 OB :18 FC :FE OE 41 OO 62 CO FO O7 18 00 00 03 20 20 10 C3 92 00 01 0F 92 00 01 60 E2 2C AA E6 1F 11 B130 58 BB 89 : 65 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 FF 00 0F 00 00 ACDO 00 00 00 :00 B140 FA 00 : 45 00 :8D F1 C0 00 99 00 00 00 00 0C 21 B150 B160 20 00 01 62 CO 10 63 CO 42 00 :E4 ACFO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 :62 F5 3F 00 00 00 01 00 00 B170 B180 00 1E 00 55 00 00 00 FE 00 0F 00 00 00 00 00 : 47 FC FF 03 00 00 00 00 80 BF 3E 0F 00 00 00 00 00 8A Sum :ED B190 B1A0 03 00 08 OE OO 22 00 CO 61 00 00 AA 00 FA 3F 00 00 00 : 40 FO FF :EF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 03 00 AA FA 3F 00 00 00 00 00 00 00 65 3F 00 00 FF 3C 00 00 00 30 22 B1B0 07 00 00 : DC Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 AD00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AD10 FF F3 F0 00 00 00 00 00 00 AD20 00 00 00 00 00 00 00 00 AD30 00 00 00 00 00 00 F8 FF FF +A +B +C +D 00 00 00 00 55 00 : 45 B1C0 80 00 E0 :E0 00 FC FF C0 24 E0 00 00 00 B1D0 00 00 00 00 00 :F9 00 :3D BO 00 00 00 B1E0 00 00 02 B1F0 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 00 :00 00 00 :F5 AD40 00 00 AD50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 :FE 00 D1 E5 6C 64 D6 91 16 54 3A 62 6E OF OF B3 DB 69 176 Sum FE AD60 FF FF AD70 00 00 FF 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE 00 00 FF 00 00 00 FF 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 80 FF 00 03 00 00 00 00 00 :7F +3 +4 00 00 FD 3F AD80 00 00 00 00 00 00 00 00 +O FF +2 0F 00 00 00 00 00 01 00 00 AD90 00 B200 58 00 00 00 00 44 1E :CB 00 FF 00 00 00 00 00 00 : DF 00 3F ADBO FF FF B220 B230 00 7F AA 00 00 :04 00 00 00 00 80 FF FF FF FF 00 00 00 00 :FB 00 00 00 00 F8 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F :00 2E 00 00 00 00 80 00 00 FA : 11 00 FF 00 FF CO 00 FF 00 ADDO 00 00 20 00 00 00 00 00 :03 B240 00 00 FF 00 00 00 FE 00 00 FF 00 0F 00 00 00 00 00 35 E0 FF 00 FF : CA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF B250 00 : 99 00 80 3F 00 FA 3F 00 00 00 C0 03 FF 00 FF OF FF ADFO 00 00 00 00 00 00 :FB B260 B270 00 54 FD 00 3F 00 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF FF 00 FF 00 OD :FA 3F 00 FA 3F 00 00 15 84 F8 FF FF 0F FA 3F 00 00 Sum FD 1D 3D 08 00 00 78 F6 FD FD FD 12 00 00 DC DC :8E 00 40 80 2A FO 98 FF 01 3F 00 FF 80 FF 00 AA 00 40 00 80 E0 FF O1 FF :77 :DO B280 B290 00 55 FF FF 30 FF 00 FF 55 FF 00 00 00 40 05 FF B2A0 00 : 7B B2B0 :81 FF 00 00 1A 02 FE FF FF 7F +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 1F 00 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FE FF FF +B +C +D 40 00 00 00 00 00 3F 00 00 FF 00 00 FF FF +A 00 00 FF +E 00 00 00 00 Add +0 +1 AE00 FF FF +2 FF 1F EO FF FF :07 00 :7C 20 08 00 FF FF 10 FF 3F 00 AA AC EO AA FF 3A FF B2D0 : C7 AE10 00 00 00 00 00 : D6 00 00 B2F0 FF FF 00 00 00 00 20 60 15 01 10 01 08 : 2A 03 18 : 6B



リスト2 THE HIRED KILLER マシン語 2A FC 4A 5C D5 99 CF 91 D9 63 1C DB BO BF AA 00 55 EO DC .EO 00 15 1F 55 FB 80 55 ^^ AA BA 55 02 40 80 00 00 05 20 AB 7B 00 2A 03 55 F0 55 FF 10 55 80 00 : 87 : 93 : E4 : 6A 36 00 AA 01 FE 41 80 9F 00 FF 41 98 10 AA 00 AA F8 20 E1 05 70 7D 00 BZAO 4F 00 55 E0 AA 00 08 00 00 00 00 00 00 AA 20 55 FE 00 55 +2 55 03 A0 00 +4 3F +5 +6 +7 D5 +9 +A +B FF FE 41 +0 +8 00 FF C0 FF CO FD BZDO 0A 00 AA FB AB 20 50 :CF AO 3E BA AA : DE FF 10 00 FF 00 FO FF FF 00 FF 00 00 FF 40 1F 8310 FF E0 8F FF 55 F0 40 FF FF 55 F0 20 FF FF 55 FF 00 55 00 00 FF FF 83 FF 10 00 FF 88 FF AA OF 50 CO FF AA 3F : 9F B320 00 AA FO 40 FF FF AA AA 7F 40 FF 00 AA : A9 ΔΔ R7F0 00 00 02 00 00 10 00 FF 80 FF 55 1F B0 C0 FF 55 7F A8 E0 FC 55 FF 00 15 FF OO OE FF FF AF B340 CE 22 81 OE B1 C9 BD 6B 15 E7 F3 DO B8 AF 7F 00 01 FF B350 B360 C3 EF 04 FF 55 OF 20 FF 07 55 03 28 FF FF 55 FD OO CA FF FD OO A FF FF FF 00 F8 1C FF 00 00 00 : OF B370 B380 00 08 00 FF 11 FF FE 07 50 FF 3F 00 00 FF FF FO 20 FF FF +5 57 20 A0 +B 2A 00 00 0D 00 :EF Add +0 +6 55 10 +8 +C FF +2 55 FB 10 5F 20 55 E0 : 500 FF 57 00 00 FF 40 40 FE 00 FD 00 04 55 FO CO 1F 00 FF 00 00 AE B390 00 00 55 00 00 FF 08 48 55 FB 40 55 00 55 FD 40 55 00 55 FE 40 55 00 55 BF 04 AA 40 : 3B BEAD EO 00 E0 E0 FF FF FF :74 :88 B910 00 04 80 . FA FF 00 00 B3B0 OB : B4 08 00 00 58 00 FF FF 55 C1 04 40 7D FD 40 2A 00 00 FF 00 00 E6 FF 04 00 FF 54 AO FE 00 05 AB AA FO 10 AA 00 50 00 AA 00 :39 :CB 00 0F 00 00 08 57 20 00 00 20 5F 00 00 55 08 80 80 55 E0 FD 00 DD 10 00 20 10 E0 : DB : 64 : 4F : D9 BECO B830 40 00 FF FD 01 80 0F 00 FF BD 10 00 01 00 00 00 80 PREA 00 B850 80 BB60 08 ΔΔ ΔΔ 20 FF : 10 40 80 03 00 00 40 10 40 AA FE 40 2B FA 03 04 00 B870 B880 AO BB AA BD AF 40 AA 04 AA BO : OF 10 F5 08 55 F6 08 3F 04 55 04 00 00 F5 03 04 00 00 D5 80 00 75 04 80 00 00 55 0A C0 40 55 00 0A E0 20 55 89 07 SE 55 1F BO CD DO EB 74 C1 OB 66 A0 D9 B890 80 40 00 00 FF 80 40 08 DE 40 17 CO : 9E 00 60 10 A0 E7 00 00 00 20 BF 40 00 BBAO FF BO 00 EA 20 B880 7B 00 90 10 41 40 00 00 5F 7F 08 AA 3F 18 3F 00 AA FF 80 29 00 EA 03 00 OD +5 70 08 01 +6 00 28 00 +8 00 00 FF Add +B FF +C FF +D FF :Sun +0 +2 FF A8 50 00 55 FF A8 80 05 FF A8 58 00 D5 FF +9 +0 +F +F BBCO :87 00 00 FC B400 B410 FF FF 01 00 00 80 07 BBDO 40 04 00 : AF AA FF 54 BO FE 01 03 AA AA 00 00 00 04 AA 00 AA 70 15 04 00 AO BE 00 54 00 54 00 :E4 BBEO 00 80 00 EO BBEO :81 : 65 FF D5 3F 55 04 00 FF BA P430 00 02 F8 7F 03 02 55 00 7F 07 01 55 10 5F 0F FF 55 FF D5 00 04 : E9 09 D4 33 10 43 28 CA B3 A0 EC F1 DA 9F FB 7F AE 00 00 B450 B460 FF 02 10 00 2A 00 FF 00 00 E0 FF 00 01 AA 00 AA EO FF FF 00 00 15 FE 55 00 : EA : A2 : A9 FF 02 00 00 00 0A 10 02 00 00 B470 B480 00 00 FF FF 00 03 00 01 54 FF 02 00 00 FF 54 A8 00 AA +2 CF C8 +4 03 00 +5 40 F0 +7 00 0B +9 20 A6 +A 04 AA +B 00 AA +D 7F BF +1 9F 00 +6 02 A0 Add +0 +8 : Sum +3 FF 80 51 00 55 FF 40 50 55 FF 20 55 FF AA 20 BF B490 00 FF B900 B910 FF 80 00 00 FA 10 :E4 5D 10 02 00 FF 55 10 55 00 2A 00 FF 55 00 5D 00 00 00 FF 55 00 00 : E8 80 80 FF EE :71 AA 00 FF 00 FF 01 B4B0 00 00 05 80 A8 AA AE AA B920 B930 40 FF 04 00 FF 00 7F 01 07 01 00 E0 70 02 D3 : 56 F0 20 48 1F 01 D0 20 50 01 02 C0 20 21 00 00 7F 7F 4C 54 00 FF 7F 42 54 00 FF 7F 77 00 00 55 02 BD F0 10 55 00 0A F8 08 55 00 02 F8 04 55 00 F0 24 3F 02 AA F0 12 DF 02 FF 80 39 00 AA FF 40 2E 00 AA FF 80 2A 00 00 15 F0 10 AA 00 05 B4CO FF 02 FF 54 07 00 10 00 55 00 00 : C6 :59 B940 B950 00 FF D5 07 00 B4D0 80 55 FE 14 7F 02 55 E0 40 00 00 FF 00 80 00 80 FF 00 80 00 90 20 90 03 01 60 20 00 FF FF 42 57 00 FF 71 52 00 FF : BB :81 :94 :20 :10 50 FF 55 00 00 A8 AA 08 B4F0 00 OA 00 00 03 00 E0 AA 07 03 FE EA FF FF FF 00 : QE 00 00 05 02 B970 B980 40 02 00 7B 00 65 85 EB 33 F8 20 FE F8 77 DO 7A A4 OB 7F 60 FF D5 B990 B9A0 00 E0 00 F8 08 :BD 00 C5 00 E0 F5 A0 00 02 80 AA E0 12 B4 EA 07 3C 00 EA 02 56 00 B980 12 D4 02 55 C0 AB 00 00 55 02 AA :EB +3 01 55 B9C0 00 Add +2 AA 54 00 D5 +4 +5 +6 +8 +9 +A +B +D +E : B9 00 00 FF 55 18 AA 08 00 AA 00 55 AA 00 00 B500 01 01 00 01 2A 00 00 FC AO EE AA AF OF AA 00 :79 :BF 00 01 C0 : 7E : 87 B9D0 B9FO 08 57 OF F0 55 08 FF 55 00 B520 B530 00 01 00 01 00 D4 80 B9F0 FF OF 20 02 EO 00 : 4D AC 00 02 00 FF 00 FF : 2B 00 FC 03 FF AA D4 00 F5 FF AA B540 FF 01 00 02 50 FF 00 01 04 AF 0F 00 AA 04 AB 80 DC 5B 84 DE 07 D9 8F 12 BD 4C E2 CC B3 5D 42 ED :40 80 05 00 D5 2A 00 F0 55 B550 00 FF 04 57 0F 00 55 08 57 1F 80 00 00 FF 55 FC 00 00 FE 55 FE 00 FC 03 00 01 00 FB 07 00 0F AO FF EA FF D4 AC OO EA AA 00 AA 08 AA 00 55 00 AA 7C 00 00 FF AA FE 00 00 FE : B9 : 65 : 62 : CD : 91 : 39 : 75 : 3A 00 01 40 07 00 EA 00 00 00 AA B570 B580 +5 +7 00 00 04 5D : Sum AA C1 14 AA AA 00 00 00 : D2 : FD : F1 : DF B590 B5A0 F8 07 00 08 00 04 A0 80 00 02 D4 5F 04 4A 00 AC 00 00 7C A1 CO FA AA O4 BAOO 00 15 00 55 FF 0E 15 00 55 FF 3C 15 00 55 FF AA FF 03 2A 00 AA FF 1C 0A 00 AA FF 78 0A BF 79 01 00 BF BF 7C 00 01 BA10 00 00 55 00 1F 00 AA 08 00 40 00 00 00 55 00 8580 00 00 FC 00 09 00 FF 01 FF 54 AC 00 FA 08 BA20 BA30 00 10 22 20 04 5F 10 22 08 08 55 04 11 78 02 CO FF 7F 7C 00 00 9F 5F 79 00 00 75 04 00 00 00 04 F1 10 A2 10 00 00 00 F8 50 FF F5 FF 55 55 00 00 BA40 BA50 00 80 FE 9F 00 00 BA : 43 : 4D B5D0 : 46 C2 24 55 04 55 80 08 55 04 55 80 8F 00 00 00 FF 1F 00 00 00 00 00 02 55 00 00 00 00 00 00 80 02 AA C4 28 AA 04 AA 02 AA 00 00 00 01 AA 00 FC CO 00 78 00 BA60 BA70 04 B5F0 80 AA 00 00 AO AB : 7B : FD 00 00 00 AA 10 : 74 : 74 : 12 : C6 : CD 55 08 01 F4 48 00 72 88 96 0D 0B 85 75 FF F1 80 26 1E AA 00 00 FE 1F 00 00 40 AF 61 00 08 92 78 08 BA90 00 1F 80 00 07 00 BARO 00 00 00 00 80 +3 +6 +7 00 00 00 FC +8 F8 87 +2 57 00 +5 +9 +A +B +D +E 00 3F 00 00 FF 57 55 00 9F 00 20 AA FF 54 1F 00 10 00 FF 00 :00 :E1 FF 1F 55 00 AB 04 AA OB 00 00 00 :21 B600 80 00 20 00 F8 BA BADO B610 00 BAFO B620 B630 00 F8 50 FF 55 00 0A 00 00 FD FF 6A 55 00 FF CF 2A 55 FB FD FF 2B 55 1F 00 05 C0 55 1F 00 05 FF 55 3E 00 75 00 20 00 FF 55 00 10 00 FF 55 00 10 55 10 00 0F 55 10 00 0F 55 10 A0 55 FF 00 00 F8 55 F8 00 00 F0 55 80 02 00 00 FF 00 F8 83 00 FF 00 FC 83 00 FF 00 FC AA 00 FE F0 54 AA 00 FE 354 AA FB AA FE 00 FC AA FE 01 :8A BAFO 00 08 F8 00 00 00 01 00 AA AA FE AA AA :00 : 1E : 3C : 4E : 55 00 AA 00 00 55 AA 10 40 B640 B650 87 00 60 03 40 9F 80 7F 00 B0 0F AB BF EC DC 7D 8C 94 E7 6D 1C 8F FD 7A 41 4D DO A8 :A0 1F 00 0A FF AA 3F 00 0A FF AA 3E 00 20 00 FF BA 00 10 00 FF BA 00 B650 B660 B670 B680 B690 B6A0 FF OO FB 00 0F AA 10 00 FO AA EO 00 : 4C : 98 : E7 : 03 00 AA +C 3F 03 +E 20 E0 +6 +A +B 00 E7 00 80 E7 00 55 02 00 55 08 55 00 20 55 00 00 55 00 83 AA OO 00 BBOO 05 00 00 55 3F 1F FC 80 FF 58 00 00 55 10 AA 10 AA :64 :5C BB10 80 DO 00 55 00 AA 00 AC 1F 80 50 00 0F AA 55 00 00 BABO FF 1F 40 01 :80 55 00 OA 00 FC 20 54 00 10 AA 80 F8 00 AA 01 38 BB30 BB40 00 F0 00 CO 00 71 80 01 10 AA 00 AA 80 10 55 20 D5 C1 10 55 80 D5 FF 00 AA 3F 1F 00 00 BA 3F 7C A0 CO AA 1F 40 : 4B BADO FC 83 FB 00 EO : C7 BO AA : E8 : 2A : D6 : E2 : 25 : 31 : 1C FC 20 AB 00 C1 10 AA 40 AA AA BB50 BB60 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 30 00 7F B6F0 55 15 00 00 00 FB 00 00 FC C0 58 BB70 BB80 00 55 FF 55 55 0A 00 00 00 00 5D 3F 3E 00 00 55 3F F8 54 55 0E 10 00 00 55 B6 19 DO 6E 5D 33 FD 5C 72 2A A4 D6 74 33 FD A9 AA FF 60 02 03 00 00 07 00 FC 00 02 55 80 FC 00 B0 AA CO 11 AA 1F 00 AA 80 AA FO BB90 60 05 00 55 FF AA 00 07 00 BBAO FE 78 01 BBBO 00 10 OE : 99 : F2 Add +0 B700 FE B710 00 +2 +3 F8 FF 55 55 +8 83 00 +1 0F 40 +4 FF 55 +5 0F +7 E0 55 +B +D BBCO 00 00 55 00 34 AA 00 0A 00 50 55 01 :57 :9C E0 1E 55 80 FF 00 00 AA FB 00 00 30 00 : 8A 55 AA 60 01 80 78 AA 00 AA BBEO 00 00 AA AA : F9 B720 B730 FC 43 7D 00 00 00 00 FF FD 28 55 FO 55 7D 10 F8 00 FC 41 00 OF F8 FF OF EO :EF BBFO 87 :3B :F0 AO 80 AA AA AA AA AA 00 07 57 00 E0 55 FB 30 AA F0 05 00 B740 B750 15 FF 00 FF 55 00 BD 7D 00 10 47 13 5A 7C 6D 9B AC A1 BE 1F 6E 73 EB 4D 15 1C :A9 07 00 00 0B 2A 00 55 00 AB 50 :E6 55 5D 7B EE BF OF 00

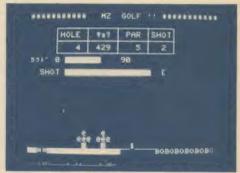


41	_			_	_					_			_		_	_											_					_	_	_	
8C00 8C10 8C20 8C30 8C40 8C50 8C60 8C60	+0 00 00 03 00 00 00 00 00 00	+1 00 40 30 00 60 00 40 00	+2 00 55 F0 20 57 00 55 FC 20	+3 1C 55 FF C0 41 00 56 FF	+4 30 55 1F C0 D5 00 D5 0F	55 00 0F 00 00 55 00	+6 68 55 01 E0 08 9C 55 01 78	+7 00 55 00 01 80 00 55 00 00	+8 00 00 00 00 05 00 00 00	+9 00 00 00 80 00 00 BB 00 A0	+A 10 AA 00 6A FB 20 AE 00 6A	+B E0 02 E0 AB FF C0 AA 00 A2	+C FO AA OF AA 1F OO AA OO 2A	3F 00 00 AA 00 00 00 00 AB	CO 06 84 AA 01 FO 10 7E AA	03 00 00 AA 00 00 C0 01 AA	:71 :6C :49 :8C :2D	C060 C070 C080 C090 C0A0 C0B0 C0C0 C0D0 C0E0 C0F0	57 07 00 00 00 55 06 04 00	55 00 00 00 55 00 00 80	55 00 00 55 00 0D 00 00 55	10 00 20 55 08 10 00 40 55	00 00 55 00 00 00 00 55	00 00 00 55 00 00 00 00 55	00 00 00 00 00 00 00	00 38 FF E0 01 00 42 FC	00 00 AB 05 03 00 00 AA	00 00 AA 00 00 00 00	AA 00 3A 00 00 AB 00 03	AA 30 10 00 40 AA 04 10	AA 00 00 00 00 AA 00	2A 00 00 00 00 AA 00	00 00 00 00 00 00 00 80	80 82 00 4C FE FF 00	: B9 : F1 : BE : 85 : 0A : 6F : CC : D7
BC90 BCB0 BCC0 BCD0	00	00 40 00	00 55 FE	00 04 FF	00 54 0F	00 57 00	7F 55 02	01 55 00	00	00 AC 00	20 AA 00	AA 00	81 2A 00	39 00 00	3C 10 7F	00 B0 01	: 8E	Sum							E1	30	49	FF	27	4A	FE	CF	80	EA	:5A
BCEO BCFO Sum	00	54 00	55 00	55	35 00	80	20 7F	50 02	00	00	FF 20	FF 80	07 23	00	02 0E	00	: AE : D4	Add C100 C110	55	00 D5	00	03	00	00	00	00	08	00 80	00 AA	80	QO AA	00 EA	OC E7	7C BF	: 93
Add 8D00 8D10 8D20 8D30 8D40 8D50 8D60 8D70 8D80	+0 00 80 00 00 00 00 00	+1 50 FF 00 E0 00 50 FF 00 80	+2 35 FF 20 55 00 15 FF 40 55	+3 08 FF 80 55 00 10 FF 00 55	+4 00 07 03 15 00 00 03 07 05	+5 D4 00 01 00 A0 40 00 E0	+6 57 02 0F 20 7F 55 7C 0B 20	+7 55 00 00 50 02 55 00 00 50	+8 00 00 00 80 00 00 00 00	+9 B8 00 A8 FF 00 B0 00 A8 FF	+A AA 00 2A FF 40 AA 00 0A FF	+B AA 00 08 FF 80 AA 00 20 FF	+C 1A 00 00 03 07 0A 00 00 01	+D 00 00 F8 00 80 00 30 00	+E 20 7F AA 06 07 20 1E A0 80	+F B0 02 AA 00 00 B0 01 AA 0F	:Sum :03 :C7 :D9 :95 :6F :OD :CB :2E :2C	C1300 C1400 C1500 C1600 C1700 C1800 C1800 C1000 C1E00 C1F00	08 00 00 55 9E 10 00 60 55 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 55 60 00 00 00 00 00 00 00	00 55 00 00 00 00 00 FE 00 00	03 FD 00 00 FO 00 FF 00 00	80 1F 00 00 1F 00 00 FF 00 00	03 C0 80 00 B0 C0 B0 FF 40 40 E0	AC 5F 00 00 80 AD D7 00 07 80 AF 17	AA F5 10 00 30 AA 03 20 00 40 AA 00	6A 00 00 00 00 1A 01 00 00 00 03 03	00 00 00 FE 10 00 00 00 00 00 00	00 00 00 FF 00 00 00 00 00 04 02 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 80 00 80 00 80 00 40	00 81 5A AF 00 00 80 5E 7B 00 04 80	: 4E : 5B : C2 : F9 : 5F : 90 : 9B : EA : 9F : 8F : C2 : BA
BD90 BDA0 BDB0 BDC0 BDD0 BDE0	00 00 00 00 1E	54 FE 00 50	OD FF 40 55 00	40 FF 00 D5 00	00 01 FF 00 00	00 00 FF 00 04	00 00 0B 10 0E	95 F0 00 50	00 01 00 00	00 AA FE 00	AA 00 06 FF 40	AA 00 80 FF 00	03 00 00 00 FE	00 88 00 00 FF	10 31 00 00 05	B0 00 4A 00 00	: 2D : A7 : C3 : D6 : 72	Sum Add C200	C7	99	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	: St
BDFO Sum																		C210 C220 C230 C240	0 00	000	000	000	00	00	40 20 30	80 AF 00	00 3A 00	67 10 02	00	1F 8A 00	00 02 00	00 E0	40 03 40	00 05 C0	: 90 : 01 : 32
Add BE00 BE10 BE30 BE40 BE50 BE50 BE60 BE80 BE80 BEB0 BEB0 BEB0 BEB0 BEB0 BEB	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FC 00 60 7C D5 F8 00 00 7D F8 00 00 C0 5F	FF 40 D5 00 05 FF 80 00 01 15	7F 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00	00 FE 00 00 30 00 FB 00 40 00 00 A0 00 20 00	00 FF 00 01 00 00 FF 00 00 03 00 AA 00 00 FO	00 0B 10 00 00 02 08 00 70 00 02 08 00 01	00 00 50 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00	60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 AA FC 00 B0 B0 EA FB 00 00 BE F0 00	00 07 FF 80 7F 07 0A FF 80 00 06 0A FF 00 00	00 00 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 01 01 00	00 00 00 FC 00 80 C0 00 40 00 40 00	02 00 00 FF 00 00 00 7F 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 05 08 00 05 08 00 05 08 00 05 00 05	00 18 00 00 30 00 01 00 00 00 00 00 00	:1D :D2 :FD :47 :1D :2E :1E :2C :55 :40 :4E :FB :7C :B9	C25(C27(C28(C29(C28(C29(C28(C29(C28(C29(C28(C29(C28(C29(C28(C29(C28(C28(C28(C28(C28(C28(C28(C28(C28(C28	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	000000000000000000000000000000000000000	9 8A 9 00 9 00	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 B4	23 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	71 40 10 18 40 71 40 10 08 40 77 59	05 C0 FE 00 00 05 40 06 00 05 47	00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 70 02 01 00 02 01 00 7F	00 0C 00 00 00 00 00 04 14 00 00 00	00 04 9A 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 BA 00 00 00 00 00 00 00 4E	00 00 E4 00 00 00 00 00 00 00 00 E4	18 40 03 40 10 08 40 51 40 1C 08 3B	00 00 05 40 0E 00 00 05 40 07 00 C2	: 6' : 52' : 38' : 6' : 41' : 86' : 91' : F'
Sum									-									C310 C320 C330	0 00	0 00	000	0 00 0 00 4 04 2 FE	00 00 00 FF	80 00 00 FF	0B 0C 40 FF	07 00 00	00	00	00	02	00	00 60 60	00 40 08 04	04 40 07 00	: 91 : 81 : 81
BF00 BF10 BF20 BF30 BF40 BF50 BF60 BF70 BF80 BF90	00 00 00 00 00 00 38 FC	00 06 57 00 00 00 55 00	00 00 00 F5 0F 00 00 00 F5	01 00 01 00 02 00 00 0F	A0 00 10 00 00 80 00 04 00	AA 00 00 00 00 AF 00 00 00	02 04 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	AB 00 00 00 FB 00 00 06	AF E0 00 01 AB 80 00 00	7A 3F 00 00 00 EA 07 00 FF	00 01 00 03 00 02 FF	00 00 40 00 08 00 00 E0 00 FC	00 00 55 00 00 00 7F 80 1F	00 05 04 00 00 00 05 01	000000000000000000000000000000000000000	: 23 : B1 : 21 : 98 : CB : CB : 89 : A2 : D4 : E2	C35( C36) C37( C38) C39( C3A) C3A( C3C) C3C( C3C)	0 00 0 00 0 FF 0 FF 0 00 0 00 0 00	0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00	000 000 FFF FF FF FF FF 000 000 000	700 FF FF FF FF 000 000 000	88 00 FF FF FF 00 00 00	03 00 FF FF FF FF 00 00	FF	00 00 FF FF FF FF 00 00 00	01 00 FF FF FF 00 00 00	00 00 FF FF FF 00 00 00	00 00 FF FF FF 00 00	00 00 FF FF FF 00 00 00	00 00 FF FF FF 00 00 00	00 00 FF FF FF 00 00 00	: BI : O( : F( : F( : O( : O( : O(
BFAO BFBO BFCO BFEO BFFO	00 01 7F 00	80 00 55 06	55 00 05 00	55 00 15	0F 02 00	70 E0 00	01 03 00	00	00	90 90 38	00 00 AA 00	00 04 AA 00	00 00 FA 01 00	00 55 AF 00 00	00 05 00 04 00	000	: A2 : 44 : 3B : 43 : 55	Add C40	+(	0 +:	L +0	2 +3	5 +4	+5	+6	+7	· +8	+9	+6	+B	+0	+D	+E	+F	: S
Sum										C7	27	DO					:53	Sum																	
C000 C010 C020 C030 C040	00 00 5F C0	00 00 55 00	55 00 00 00	55 00 11 00 10	000	000	00 38 00 00	00 00 10 F0	00 00 00 00 AF	01 00 00 00	00 AB 00 EA	00 08 AA 80	00 00 AA 00	51 AA 00	00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sum :5D :72 :C3 :A8 :53																		



# MZ-2200/2000+G-RAM I, II, III

BASIC+(マシン語)
MZコルフ
MZコルフ
MZコルフ
MZコルフ
MZコルフ



ここはMZカントリークラブです.18ホールで全長6246メートル, PARは74です。このゲームは, I/O '83年3月号のFP用ゴルフ・ゲームに似ていますが、違うところも多くあります。

まあ, 1度プレイしてみてください。 ■プログラム・インフォメーション

Ħ	語	BASIC
面白	8	? ? ?
動き・操	作性	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$
サウ:	> F	) )
編集部	据 評	コースがスクロールするところは、割 とよくできているようですね. (O)



オールBASICですから特に注意する点は ありません。リストをよく見て間違いのな いように入力してください。



RUNすると、まず"Waite a moment" と画面に表示され、その後タイトルが表示されます。このとき、コースやレーダーの 見方が表示されるのでよく覚えておいてく ださい、その後、何か好きなキーを押すと ゲームが始まります。

ゲームが始まると、まず距離、パーの数、ホールNo.が表示され、下の方にコースの一部とレーダー(コースの全体を表示する)が表示されます。そして人間が出て来て、バーが動き出したらゲーム・スタートです。このバーはボールを打つときの角度を表わすバーです。ちょうどいいと思うところで

やったね! このペースでいけば…



何か好きなキーを押して、ボールを打つときの角度を決めてください.

次に、もう一つのバーが動き出します.これはボールを打つ強さを表わすもので、 先の角度と同じようにちょうどいいところ でキーを押して、ボールを打つ強さを決め てください。

以上が終わるとボールが飛び出し、コース画面がスタロールします(当然、レーダーの方はスクロールしません)、そして以後はこの繰り返しでゲームを進めていきます。

なお、ラフやバンカーにボールが入ると 飛ぶ距離が弱くなり、木に当たると跳ね返ります。またOBや池に入ると1打バツが加算されます。そしてグリーンに載ると、画面はグリーン上の場面になります。このときは、角度の入力はなくボールを打つ力も違ってくるので注意してください(やってみればわかるでしょう)。



# プログラム の説明

プログラムはBASICとマシン語からできており、マシン語ではスクロールだけを行なっています。そしてコースは乱数でなく、あらかじめDATA文にしてそれを配列に入れています。 画面を左にスクロールさせ、1番右の所を配列から読み取りON GOSU

行番号マップ

行書号	内 容
5~ 90	初期設定、コースの設定
100~ 270	
275~ 325	バーの処理
326~ 395	ボール移動
450	コース表示の設定
460~ 479	バンカー, ラフに入ったときのボー
	ルの距離設定
500~ 580	コースのPRINT
600~ 635	ボール移動終わり
650~ 680	木に当たった
700~ 720	池に入った
750~ 760	バンカー
800~ 810	ラフ
830~ 855	OB処理
880~ 949	グリーン
950~ 985	カップに入った
	コースおよびその他のデータ
2000~3090	コース終了, レーダーPRINT
4000~	タイトル

Bを使って木やラフを描いたりしています。 また、池に入ったり木に当たって跳ね返っ たりするときは、さっきの逆になっていま す。つまり、仮想画面みたいなものです。

そしてDATA文は、1がバンカー、2が ラフ、3が池、4がグリーン、6が木、7 がハタ、8が終わりを示しています。コースを変更するときはここを変えるのですが、 ボールの前後に木や池などを置かないよう にし、そしてあまりコースを長くしないよ うにしてください

その他については行番号マップを載せて おきますから、それを参考に各自で解析し てください



スクロールやレーダーがあって、結構楽しめると思いませんか? 僕は、初めゲームセンターにあるような縦にスクロールするようなものが作りたかったのですが、力が足りずこのようになりました。でも、まあまあだと思います。

なお、レーダーを色分けしていますが、 見ないでプレイすればカラーでなくても遊べると思いますが、G-RAMのIIIIIが必要です。最近はMZ-2200、2000のゲームが少ないようなので、皆さん頑張って作りましょう。僕も、いまマシン語+BASICのカラーグラフィック・ゲームを作っています。 もう少しで完成ですが、勉強も忙しくなかなかできません。

それでは皆さん, さようなら.

### □参考文献

1) 鎌田信明: "ゴルフ・ゲーム", I/O, '83年3月号



5 K\$=CHR\$(\$40)+CHR\$(\$E0)+CHR\$(\$40)	MZ GOLF BASIC 1 X 1	850 NEXT
6 Hs=CHR\$(\$40)+CHR\$(\$E0)+CHR\$(\$40)	ITIONBX*8, BY*8: PATTERN-8, BA*: GX=GX+1	852 CURSDRO, 5: PRINTTAB(27-LEN(STR\$(S))
10 CONSDLESO, 24, C40, GN, N: TEMPO7: OUT@\$F5	354 GRAPHO123I1:RESETGT, GQ: GRAPHO123I2:	;S
15: OUT@\$F4, O:LIMIT\$EFFF	RESETGT, GQ: GRAPH0123I3: RESETGT, GQ	853 GRAPHO123I1:RESETGW, GY:GRAPHO123I2
15 DIM C(18,235),E(18),P(18),V*(1),W(10 ,M*(7),L(18):X=1:PE=74	355 GRAPHO123I1:SET GX,GY:GRAPHO123I2:S ET GX,GY:GRAPHO123I3:SET GX,GY	RESETGW, GY: GRAPH0123I3: RESETGW, GY: GRAPH
20 CURSDR12, 12: PRINT"Waite a moment": GR	357 GRAPH012312	855 POSITIONBX*8.BY*8:PATTERN-8.CL*:GY
PHI1CI2CI3C	358 GOSUB450	198: GOTO242
25 RESTORE1800: FOR I=61440 TO 61535: REA	359 IF(CHARACTER\$(BX+1,BY)="@")+(CHARAC	870 CURSORO, 11: PRINTSPACE\$ (38): CURSORO
A: POKEI, A: NEXT	TER\$(BX+1,BY)=CHR\$(31)) THEN 650	13:PRINTSPACE\$(38):RETURN
50 CL\$=STRING\$(CHR\$(0),8):V\$(0)=" "1V\$(	360 IF CHARACTER\$(BX,BY+1)="#" THEN 75	880 DQ=BX 881 IF CHARACTER*(BX+1,BY-1)="  " THEN
35 A=22:FDRI=OTD10:W(I)=A:A=A-1:NEXT	365 IF CHARACTER\$(BX,BY+1)="~" THEN 70	X=29:RE=BX-2:GOTO900
37 RESTORE: FORI=1TO7: READ A: M:(I)=A:N	0	BB2 IF CHARACTER\$(BX-1,BY-1)="  " THEN
KT	375 IF CHARACTER#(BX,BY+1)=CHR#(31) TH	X=29:RE=BX-2:GOTO900
50 FORI=1TD18:READA:E(I)=A:NEXT	EN 800	885 IF CHARACTER*(BX+2,BY-1)="  " THEN X=17:RE=BX-2:GOTO900
55 FORI=1T018:READA:P(I)=A:NEXT 56 FORI=1T08:READA:BA\$=BA\$+CHR\$(A):NEXT	380 IF(CHARACTER\$(BX,22)="D")+(CHARACTE R\$(BX,22)="B") THEN 830	886 IF CHARACTER\$(BX-2,BY-1)="  " THEN
57 MA\$=CHR\$(\$1C)+CHR\$(\$3E)+CHR\$(\$1C)+CH	390 IF CC <tx then="" tt="1:V=1&lt;/td"><td>X=17:RE=BX-2:GOTO900</td></tx>	X=17:RE=BX-2:GOTO900
\$(8)+CHR\$(\$3E)+CHR\$(8)+CHR\$(\$14)+CHR\$(\$	395 TX=TX+1:GOTO335	890 BX=7
2)	450 I=37:GOSUB500:XX=XX+1:XM=XM+1:RETUR	900 MUSIC"+C5+D5+E5+F5+E5+D5+C5": BY=21
50 RESTORE1030:FDRI=1TD18 55 READ A:IF A=8 THEN L(I)=X:X=1:NEXTI:	N 460 IF W<7 THEN CC=1:80T0335	UU=1:BW=BX   905 CURSDR10,13:PRINT"7"9-> 2 /99 !!"
OTO 80	465 IF W(13 THEN CC=5:GOTO335	907 POSITIONOQ#8, 168: PATTERN-8, CL\$
70 C(1, X) =A: X=X+1:GDTD 65	466 IF W<16 THEN CC=10:GDT0335	910 FORJ=19TD23: CURSORO, J:PRINTSPACE\$
BO PRINTCHR\$(6):GOSUB 4000	468 IF W<18 THEN CC=20:00T0335	9):NEXT
35 HO=1: TEMPO7	469 CC=25:GDT0335	915 CURSDRO, 22: PRINTSTRING\$(CHR\$(30), 3
90 S=0:XX=1:XC=0:XM=1:KX=1:GB=1:GX=7:GY 198:KG=7:RA=0:BA=0	470 IF W<5 THEN CC=1:80T0335 475 IF W<10 THEN CC=5:80T0335	920 CURSDR30,20:PRINT"  \":CURSDR30,21:
198: KG=7: KH=0: BH=0 100 CURSOR1, 0: PRINT"********* MZ B	475 IF WC10 THEN CC=15:GOTO335	RINT"   ": CURSOR30, 22: PRINT" "
LF !! *********	478 IF W<18 THEN CC=30:GDTD335	922 POSITIONBX#B, BY#8: PATTERN-B, BA\$
105 CURSOR1,2:PRINT"	479 CC=40: GOTO335	925 GOSUB260: S=S+1
"	500 A=C(HD, XX): ON A GOTD 530,520,540,55	927 CURSORO, 5: PRINTTAB(27-LEN(STR\$(S))
110 CURSOR1,3:PRINT"   HOLE   *="   .	0,510,560,570 505 IF ZZ=0 THEN CURSORI,22:PRINT"D":Z	930 YC=9: XC=26: XD=27: H=3: I=1: GDSUB 290
122 CURSDR1,4:PRINT"	Z=1: RETURN	XW=0
"	507 CURSORI, 22: PRINT"B": ZZ=0: RETURN	935 IF(W=0)+(W=1) THEN CC=1:GOTO940
123 CURSOR1,5:PRINT"	510 CURSORI, 22: PRINTCHR\$(30): RETURN	937 CC=W*2
	520 CURSORI, 22: PRINT"#": RETURN	940 BB=BX: XW=XW+1 942 BX=BX+1:POSITIONBB*8,BY*8:PATTERN-
124 CURSOR1,6: PRINT"	530 CURSORI, 22: PRINT"#": RETURN 540 CURSORI, 22: PRINT"~": RETURN	942 BX=BX+1:POSITIONBB*8,BY*8:PATTERN- ,CL*:POSITIONBX*8,BY*8:PATTERN-8,BA*
130 CURSORO,5:PRINTTAB(10-LEN(STR\$(HO))	550 CURSORI, 22: PRINT" ": RETURN	945 IF CHARACTER*(BX, BY) = "   " THEN 950
; HO	560 CURSORI, 19: PRINT" @ ": CURSORI, 20: PR	947 IF XW=CC THEN 955
131 CURSORO, 5: PRINTTAB(16-LEN(STR\$(E(HD	INT"aaa":CURSORI,21:PRINT" # ":CURSORI,2	948 IF BX>38 THEN 955
)));E(HO)	2:PRINTCHR\$(30):RETURN	949 GOTO 940 950 IF CC-XW<6 THEN GOTO 965
132 CURSORO, 5: PRINTTAB(22-LEN(STR*(P(HD))); P(HD)	570 CURSORI,21:PRINT"  " 580 RETURN	952 GOTO 947
133 CURSDRO,5:PRINTTAB(27-LEN(STR\$(S)))	590 CURSOR10, 13: PRINT"ナイス ショット"	955 MUSIC"-C7": IF BX<30 THEN 958
S	595 KX=XM:KG=GX	957 POSITIONBX*8, BY*8: PATTERN-8, CL*: B)
140 CURSDRO, 7: PRINT" 771" 0	600 S=S+1: MUSIC"+F0"	BW:RE=BX-2:POSITIONX*8,168:PATTERN-8,CL
0" 142 CURSORO, 9: PRINT" SHOT	610 CURSORO,5:PRINTTAB(27-LEN(STR*(S)));S	958 POSITIONX*B, 168: PATTERN-B, CL*
142 CORBORO, 71 PRINT SHOT	620 IF CHARACTER\$(BX,BY)="" THEN BBO	960 BW=BX:RE=BX-2:GOTO 922
155 CURSOR1,22:PRINTSTRING\$("",37)	622 IF CHARACTER#(BX, BY-1) = "   THEN POS	965 CURSOR10, 15: PRINT"//49-": SC=SC+S
160 FORI=0T037: GOSUB500	ITIONBX*8, 168: PATTERN-8, CL\$: GOTO 965	968 POSITIONEX#8, BY#8: PATTERN-8, CL#: PO
240 XX=XX+1:NEXT	625 IF CHARACTER*(BX, BY)=CHR*(30) THEN	ITIONBX#8,176:PATTERN-8,BA\$:USR(\$0F14) 970 ON HO GOTO 971,973,973,975,971,97
241 FORI=OTOL(HD):GOSUB3000:GG=GG+1:NEX	BA=0:RA=0 630 CURSDR10,11:PRINT"47 / *="";3*CC+50	,971,975,973,971,975,971,975,973,975,97
242 GRAPH0123I2	:FORI=OTO500:NEXT	,971,975
245 BX=7:BY=21:POSITIONBX*8,BY*8:PATTER	635 GOTO 242	971 ON S GOTO 2000, 2010, 2030, 2040, 205
-8, BA\$: RE=5: GY=198	650 CURSOR10, 13: PRINT" + = 7545 !!": DC=0	,2060
246 GRAPH0123I1:SET GX,GY:GRAPH0123I2:S	:MUSIC"-C1-E2-F3" 655 USR(\$F030):I=0:XE=XX:XX=XM:GDSUB500	972 GDTO 2100 973 DN S GDTO 2000,2030,2040,2050,206
260 X=1	:XX=XE:XX=XX-1:XM=XM-1	974 GOTO 2100
261 GRAPH0123I2	656 GRAPHO123I1: RESETGX, GY: GRAPHO123I2:	975 ON S GOTO 2000, 2010, 2020, 2030, 204
262 POSITIONX*B, 168: PATTERN-B, CL\$: X=X+1	RESETGX, GY: GRAPHO12313: RESETGX, GY: GX=GX-	,2050,2060
266 POSITIONX*8, 168: PATTERN-8, MA\$: MUSIC	1	976 GOTO 2100
+C1"	657 GRAPHD123I1:SET GX,GY:GRAPHD123I2:S	980 MUSIC"C4CDDEEFFEEDCCEFFDGGABC7" 982 IF HO=19 THEN 2500
269 IF X>RE THEN MA=1:CA=INT(RND(1)*14) GOTO 272	ET GX,GY:GRAPH0123I3:SET GX,GY:GRAPH0123	982 IF HU=19 THEN 2500 985 UU=0:GRAPHI1CI2CI3C:PRINTCHR\$(6):(
270 GOTO 261	660 DC=DC+1: IF DC<3 GDTO 655	TO 90
272 CURSORB, 7: PRINTSTRING\$ (CHR\$ (30), 11)	665 BB=BY:BY=BY+1:IF BY=22 GOTO 680	999 DATA #-N 45 75, PNN" NOZ, 4-7" N, 11" -F"
CURSOR8, 9: PRINTSTRING\$ (CHR\$ (30), 19)	670 POSITIONBX*8, BB*8: PATTERN-8, CL*: POS	, ))* -, ** ** -, 9" 7" \undersity \undersit
275 IF UU THEN RETURN 288 I-0: VC-7: VC-18: VD-19: H=5	ITIONBX*8, BY*8: PATTERN-8, BA\$	1025 DATA 375,210,177,429,372,252,339
289 I=0:YC=7:XC=18:XD=19:H=5 290 V=-1	675 GRAPH0123I1:RESETGX,GY:GRAPH0123I2: RESETGX,GY:GRAPH0123I3:RESETGX,GY:GY=GY+	34, 120, 348, 472, 398, 370, 180, 575, 352, 283.
295 CURSORXC, YC: PRINTV*(VV)	I	1026 DATA 4,3,3,5,4,4,4,5,3,4,5,4,5,3
297 FORJ=OTOH: NEXT	677 GRAPHD123I1: SET GX, GY: GRAPHD123I2: S	,4,4,5
298 GET A\$: IF A\$<>"" THEN W=XC-8: I=I+1:	ET GX, GY: GRAPHO12313: SET GX, GY: GRAPHO123	1027 DATA 0,0,0,0,6,15,15,6
300 XC=XC+V	12:GDTD655 680 GDTD 595	1029 REM 1 1030 DATA 5,5,5,5,5,5,5,1,1,5,5,5,5
310 IF XC=7 THEN V=1:VV=V:XC=B	700 CURSOR10,13:PRINT"47 = ##9 !!":MUSI	,5,5,6,5,5,5,5,5,5,6,5,5,5,1,1,1,5,5
312 IF XC=XD THEN V=-1:VV=0:XC=XD-1	C"+E3+F3+D5": S=S+1	,5,5,5,5,5,5,5,3,3,5,5,5,6,5,5,5,5,5
315 GOTO295	710 USR(\$F030): I=0: XE=XX: XX=XM: GOSUB500	,5,5,5,5,1,1,5,3,3,3,5,5,5,5,5,5,5,5,6
320 IF I=2 THEN GOSUBB70: GOTO326	:XX=XE:XX=XX-1:XM=XM-1	1040 DATA 5,5,5,5,5,3,3,3,5,5,5,1,1,1
325 WW=W:YC=9:XC=26:XD=27:H=3:GOTO 290	712 GRAPHO123I1: RESETGX, GY: GRAPHO123I2: RESETGX, GY: GRAPHO123I3: RESETGX, GY: GX=GX-	,1,5,5,2,2,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
326 IF UU THEN RETURN 327 GOSUB 870	1	,4,8
32B GRAPHD123I1:RESETGX,GY:GRAPHD123I2:	713 GRAPH012311:SET GX,GY:GRAPH012312:S	1049 REM 2
RESETGX, GY: GRAPHO12313: RESETGX, GY: GRAPHO	ET GX, GY: GRAPHO12313: SET GX, GY: GRAPHO123	1050 DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
2312	IZ	,5,1,1,1,1,1,1,1,1,5,5,5,5,5,5,5,5,2,2
329 TT=1:TX=0:V=-1:CC=W#4	715 IF CHARACTER\$(BX,BY+1)="~" GOTO 710	,2,2,2,2,5,5,5,5,5,5,5,2,2,2,5,5,5,5,5,
330 IF RA THEN GOTO 470 331 IF BA THEN GOTO 460	720 GOTO 595 750 CURSOR10,13:PRINT"パンカー!!":MUSIC"C	,6,5,5,5,5,5,6,5,5,5,5,4,4,4,7,4,4,8 1059 REM 3
332 IF W>10 THEN CC=(W#4)-INT(W(WW)/2)-	5F5E5"	1060 DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,1,1
A: G0T0335	755 BA=1	,1,5,5,2,2,2,2,2,2,2,5,5,5,5,5,5,3,3,3
333 IF W>5 THEN CC=(W#4)-CA:GDT0335	760 GOTO595	,3,3,5,5,5,5,5,5,2,2,2,5,5,5,5,5,5,6,5,5
334 IF W=O THEN CC=1	BOO CURSOR10, 13: PRINT"57 !! ": MUSIC"C	,5,4,4,7,4,4,4,8
335 BB=BY:GT=GX:GR=GY 336 IF W(WW)=0 THEN 350	5E5F5"	1069 REM 4 1070 DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
337 IF TT=0 THEN 350	805 RA=1 810 GOTO595	,5,5,6,5,5,5,5,5,6,5,5,5,6,5,5,6,5,5,5,6
340 BY=BY+V: GY=GY+V: IF BY(W(WW) THEN TT	830 CURSOR10, 13: PRINT"OB !!! ": MUSIC"+BO	,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,5,5,5,1,1,3,3,5
=0	+B0+B0+B0": S=S+2	,1,5,3,3,5,5,5,5,5,6,3,3,5,5,5,5,5,5,5,5
345 IF BY=22 THEN GOTO- 590 350 USR(\$F000): IF MA=1 THEN POSITIONX*	832 FORI=20TD23: CURSORO, I:PRINTSPACE\$(3	1080 DATA 5,5,5,5,6,5,5,5,5,5,5,6,5,5,5,5,5,5,5,5
350 USR(\$F000):IF MA=1 THEN PUSITIONX* 3,168:PATTERN-8,CL\$:X=X-1:IF X>0 THEN PU	8):NEXT 835 XX=KX:XM=KX:GW=GX:GX=KG	,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
		,5,5,6,5,5,5,6,5,5,5,5,4,4,7,4,4,4,4,8
SITIONX*8,168:PATTERN-8,MA\$:GOT0353	840 FOR I=0 TO 37	1,3,3,6,3,3,6,3,3,3,3,4,4,7,4,4,7,4,4,4,6

PiO

1109 REM--1140 DATA 5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5 1170 PEM-1189 REM---1210 DATA 5,5,5,5,5,5,5,4,4,4,7,4,4,8 1240 DATA 5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5 .5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.3.3.3

1200 PEM-1319 REM 1320 DATA 5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.2 .7.4.4.4.B 1800 DATA 219, 232, 203, 255, 203, 247, 211, 232, 0, 0, 33, 185, 209, 17, 184, 209, 1810 DATA 1, 7, 2, 237, 176, 43, 17, 40, 0, 6, 13, 175, 119, 237, 82, 16, 1820 DATA 251, 0, 0, 219, 232, 203, 191, 203, 247, 211, 232, 201, 0, 0, 0, 0, 1830 DATA 219, 232, 203, 255, 203, 247, 211, 232, 0, 0, 33, 190, 211, 17, 191, 211,
1840 DATA 1, 7, 2, 237, 184, 35, 17, 40, 0, 6, 13, 175, 119, 25, 16, 252,
1850 DATA 0, 0, 219, 232, 203, 191, 203, 247, 211, 232, 201, 0, 0, 0, 0, 0
2000 M=1:GBT02070
2010 M=2:GBT02070
2020 M=3:GBT02070
2030 M=4:GBT02070
2030 M=4:GBT02070

2530 CURSOR10,14:PRINT"YOU / SHOT";SC 2540 CURSOR13,16:PRINT"+/- :";PE-SC 2550 END 3000 A=C(H0,GG) 3010 DN A GDSUB 3030,3040,3050,3060,307 3010 ON A GBSUB 3030,3040,3050,306 0,3080,3090 3020 RETURN 3030 GRAPH012312:SET I,199:RETURN 3040 GRAPH012311:SET I,199:RETURN 3050 GRAPH012311:SET I,199:GRAPH01 SET I,199:RETURN ET 1,199:RETURN 3060 GRAPH0123I3:SET I,198:RETURN 3070 GRAPH0123I3:SET I,199:RETURN 3080 GRAPH0123I1:PDSITION I,196:PATTERN 3, K\*: GRAPH012313: SETI, 199: RETURN 3090 GRAPH012312: POSITION I, 196: PATTERN 3. HS: RETURN 4000 CHREDRY OF PRINT "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 4005 CURSOR3, 1: PRINT"\*
4010 CURSOR3, 2: PRINT"\* ... ... 4020 CURSOR3.3: PRINT"\* MZ . . 0 0000 \*" 4040 CURSOR3.4:PRINT"\* . .. . 4050 CURSOR3,5: PRINT"\* COLE 4080 CURSOR3, 11: PRINT"ココル MZ カントリークラフ"チ 2934 5"Z 99999999"
4100 CURSOR3,16:PRINT" In introducing 4150 GRAPH0123I1:LINE56,168,79,168:GRAP H0123I2:LINE104,168,127,168 4155 GRAPH0123I1:POSITION160,165:PATTER N-3, K\$:GRAPH0123I1:LINE192,168,215,168:G RAPH0123I3:LINE192,168,215,168 4157 CURSORS, 21: PRINT 4160 CURSOR3, 22: PRINT" -9""
4170 CURSORO,23:PRINT"PUSH ANE KEY
By MZ / 7" "
4180 MUSIC"+C4+C+C7+E7+D4+D+F+F+C4+C+C7
+E7+D4+F+G+A+F+G7+A+B+B7"
4190 BET A\$:IF A\$="" BUT04190
4200 GRAPHICIZCI3C:PRINTCHR\$(6):RETURN

# りつしピックス

2000 M=/ 2070 CURSOR10,18:PRINTM\$(M) 2100 MG=HGH:16GTD 980 2500 TEMPO7:GRAPHI1CI2CI3C:PRINTCHR\$(6) 2510 CURSOR13.10:PRINT"">2510 CURSOR13.10:PRINT"</a>

# ブラック仕上げのパソコン「PK-7(BK)」

2040 M=5:GDTD2070 2050 M=6:GDTD2070

2060 M=7

パイオニア (株) より、"Palcom"のカラーバージョン版プラックフェイス仕上げの機種「PX-7(BK)」が発売されました。

また、今回の発売に伴いレーザーディスクのコントロールプログラム再生や、プログラムデータの記録に必要なPalcom データレコーダー「PX-DR7」も同時に発売されます。

### 《価格》

PX-7(BK) ¥89,800 PX-DR7 ¥12.800

〈間い合わせ先〉 パイオニア(株) 広報部

₩153 東京都目黒区目黒1-4-1

☎ (03) 494-1111 (大代表)









時は去事 所は地球の日本の草海岸であ る。 一人の少年が原始人のロボットを動か していた.

と、その時である、目の前の砂が舞い上 がったと思ったとたん。この世のものとは 思えないような空間が現われてきた。それ は、半透明でワープ・トンネルのような構 造になっていた.

そう思っていたのもつかの間、空間の中 から、なんと赤とんぼの化け物が現われ、た んぽぽの種のようなミサイルで攻撃を仕掛 けてきたのである

■プログラム・インフォメーション

曹 語	マシン語 9000~A5FF (スタート 9000)
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → →
編集部評	キャラクタがユニークです. ちょっと難しいと思います。 (Z)

リストを最後まで打ち込み、バグがない のを確かめた後セーブします.

ゲームをスタートするには、TS-2000上 にこのプログラムを置いて\$9000番地にジ ヤンプしてください

あなたはロボットを動かして赤とんぼを 撃ちまくってください。いつものとおり(?) の動かし方で8,2,4,6キーで上下左右, SPACE キーでミサイルです。ミサイルは 押し続けるだけで連続発射します。

赤とんぼやそのミサイルに当たったときは 5体あるロボットの数が1つずつ減らされ、 なくなるとゲーム・オーバーです。

### 1. ロボット

遊び方のところで書いたとおりですが、 行動範囲 (Y軸) は限られています。

### 2 赤とんぼ

面ごとに動きが変わります。最初は3匹 ですが、5面からが4匹、15面以上になる と5匹になります。また、出すミサイルは 点数ごとに増えます。面の最初は1発しか ミサイルを出さず、赤とんぼは異次元空間 から出現します。得点は50点です。

### 3. 木

これはほとんど飾りですが、ミサイルを 止めるので防御用に使うことができます。 ミサイル以外のキャラクタには重なったと しても影響ありません。デザインはPiOパ ーツを使わせていただきました.

### 4. 異次元空間

前置きで書いたようにミサイルは中に入 れません。ですから、この中にいるとんぼ にはミサイルは当たりません。 とんばはこ の空間から発生します。また、この空間は 移動します (移動するように見える)。

### 5. ダイヤ

1画面に1個発生します。これを取ると 100点スコアに加算されます。また、自分の ミサイルでこれを撃つと消えてしまいます。

このゲームで面クリアとは表示されてい るスコアが1,000点になることです。スコア はそれ以上にはなりません。 実際のスコア はゲーム・オーバー時に出てくるスコアで

全マシン語なので、変更は簡単(?)です。

チキショウ! もうすこしでダイアが



_			
9 B C 5 9 B C 7 9 9 5 4 9 9 5 E 9 4 2 5 9 5 1 6 9 8 B 1 9 9 9 F 9 9 A 2	2 つの番地の数 るとスピードが、 ステージ数 ロボット数 これらの番地に: 入れることによ モノクロにも使	上がる \$21を り	<b>〈 す</b>

売り アドレス・マップ

アドレス	内容
9347	メイン
93A0	ロボット
9 3 DB	赤とんぼ
946B	ダイアモンド
9506	木
9562	ミサイル
95F1	キー入力
994C	初期ルーチン
9 A 1 9	初期Part 2
9AFD	面クリア
9BBE	時間待ち
AOC4	グラフィック・ルーチン
A 1 2 8	RANDOM
A 2 1 4	初期画面データ

主な変更点を表しにまとめておきます。

ところで、ゲーム中にある2つのキー を同時に押すと赤とんぼが隠れキャラに変 わります。また、健康のために解析しない ようにしましょう

私は初投稿者です。意地を張って全マシ ン語です。なかなか速いのであまり面数は いかないと思います。変更点のところを見 て、面数を変えて楽しんでください。

話は変わりますが、PiOパーツはとても よいと思います。プログラムを自作できる 人はこれを活用しよう。ついでにCarry lab さんにお願いですが、WICS、BASEにQD (クイック・ディスク) を使えるようにし てください.

山東高物理部に愛の手を、

### □参考文献

- 1) ぱっくまん: "THE MISSILE3" I/O, '82年9月号
- 2) "WICS BASE集", 工学社





▶ 9 月号のP. 24の人、ソフト200種がそんなにいいことですか? そんなのは自慢することではないと思います。P.S. X1のTHUNDER FORCEですが、ロードが終わったところで、"▼" キーを押しつづけてみてください。 (もんくたれ)

2B 31 2B 43 2B 2B : 76 46 33 47 52 37 43 2A 31 46 44 45 47 44 42 42 52 32 33 47 9010 2D 47 44 00 00 00 00 00 00 00 00 41 :00 9020 2B 20 : CE 43 2A CO 9030 43 2D 2D 44 2B 41 28 2D 2B : AF 2B 00 00 00 00 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 43 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 9040 41 : 40 9050 :00 9060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 9080 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 :00 00 00 9000 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 90B0 00 90C0 90D0 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 00 00 90E0 :00 90F0 :00 56 D5 E3 F2 O5 FA CF OD DC EB FB CO 25 94 11 FA

Add +0 +2 00 00 43 +4 +5 44 +7 +0 40 +0 +B +0 +D 45 AF . 5.10 9100 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 9110 9120 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 100 00 00 00 00 00 00 00 00 9130 9140 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 FF C1 83 FF 00 8F F1 E0 73 CE 9150 EE 00 FE 07 F0 00 7C 80 86 00 CO EO E0 CO 3F :24 80 BE 7D C7 E3 9140 BF FD BO BE : 04 F3 7F 52 OF EO A4 9170 1F 01 01 01 FP E2 FC : 9D FB 00 00 E0 61 CO FF 92 00 4A 03 07 1B 07 03 9180 FF 3E 07 : OF 9190 01 49 D8 80 01 : 1F 40 41 20 00 50 02 09 01 50 59 07 02 20 00 20 00 00 00 04 03 00 20 E1 08 DA 00 B9 48 CB A2 O4 C4 00 F8 10 1C 00 2A 00 60 F9 9D 01 50 00 E1 43 01 1A 89 : C3 69 47 OD 00 00 F4 55 04 80 :52 :1D 9100 91D0 91E0 00 00 00 CO 48 C4 08 12 B5 02 E0 58 60 88 00 : 3A 91F0 54 42 : 10

Sum 9A CA 36 92 43 72 26 80 54 CA 91 8E 74 51 AA 62 :95

40 +2 +5 7C 08 40 4D +D 97 AF AF 15.10 15 13 44 9200 89 45 13 05 33 94 92 56 FB 50 4F 09 : 02 9210 9220 9230 9240 01 99 90 C9 02 00 14 36 02 1A 14 05 00 00 10 00 : 9E 18 B8 D2 CB 0B C2 06 AD 21 5A 9E 80 67 DO 08 61 02 BB 20 30 BB 83 30 : 4F 86 85 OA ED 80 : OD 20 27 04 39 00 0A E0 C7 1F 62 50 CA 96 52 CA 5E C5 83 15 51 15 9250 9260 41 29 OA CB 74 24 0C 12 1A F0 CF 03 00 55 95 09 1A 00 62 3D 7C C2 00 18 80 B5 52 95 00 03 07 0F BF 0F FC 3C 41 F8 7F 00 0C 01 CF 00 00 FC F0 :50 :61 :A2 OF EO 9270 55 00 06 1D 36 47 88 10 65 00 78 60 9280 00 81 01 01 00 00 30 01 :10 06 00 88 6C FC 3F 3C 9290 07 00 : 65 F8 92A0 92B0 00 80 80 F3 F0 0C 03 3F EO 6C 07 1F OC :6A :3F FO FO 3F FF 1E 06 00 FC CO FF 00 F0 00 C0 FF 00 FC 30 3F 00 64 03 FC F3 00 FO C7 FF OF 92C0 92D0 01 C0 FF Q3 00 AB 92E0 30 EC F3 :18 92F0 0.3 00 00 FC OC

Sum AA A1 F8 3F 09 2B 15 13 25 AC EA 48 19 9A 4A DF :BD

+B C0 E3 C7 03 +0 F3 38 +1 +3 32 83 C1 4C +7 +E +2 37 8E 71 EC 00 23 C4 20 F0 0F 26 83 78 FF 22 83 64 83 8C 83 40 10 9300 :EB 9310 83 CE 73 02 80 9320 9330 FR OF C1 44 C1 64 C1 26 C1 22 C1 31 FF 01 : 24 10 1E 00 04 : CF 95 90 1C CD CD 23 4C 9D 99 3E CD O1 DO 32 9C 50 CD 90 CD 93 FB 3E 9C 02 CD 32 9340 AO 93 AF : 1R CD DB 50 9350 : 6B 9360 9370 CD 38 93 3E 03 32 50 50 CD DB 93 93 3A 51 9B FE FE 15 05 38 DB 3E 04 32 BE B7 FE DF 9F 93 90 CD DB 9D CD 94 9E CD 94 CD 49 94 CD DC 98 CD 3A 94 :82 : 2D 08 CD 59 98 9380 OB 3E 95 47 10 A0 04 CD 90 7E CD 14 F8 50 9B 90 CD 5D CA CD 93 CD CD FD 95 C2 F1 A0 94 6B 9A 23 9E 23 DF 06 9D 95 18 CD A7 91 CD 61 CD 4B : 98 9390 OF 21 C2 DF B7 CD C4 13 CD 5D 95 C9 1C 3F 1F F3 11 47 CD : D8 EB 13 95 0A 94 06 C4 44 93B0 :80 95 90 00 95 : 29 CD O1 50 93D0 92 9F CD 9D 62 94 FE 93E0 : 69 93F0 94 CD 25 94 CD 32 C9 DD 21 91 FD 21 5C 90 : 4F

Sum OF 27 B9 25 CE CB 89 05 8D D7 FC BD DF D2 AE 06 : BD

+7 5F 21 C9 68 CD 21 C9 CD 9F 21 91 73 06 91 21 C9 95 FD 45 CD ED 21 91 C8 5B 90 21 CD 90 DD 90 95 14 91 21 C9 62 41 DD C9 FD 47 9400 DD 43 : 5F 90 21 C9 9410 FD 65 DD 90 EB A0 52 CD 95 9420 9430 FD FR 13 CD 9E E8 96 CD : A3 C9 FE C9 7E 28 33 9E AE 1F CD 06 93 CD B7 C4 28 95 CD 9440 CD 21 05 95 10 9E 91 33 F8 CD 97 95 7E 98 2F CD AO CD 22 DD FE A1 E8 DC : 2E 9450 OD 28 21 11 04 44 :82 FE CD F7 C2 9E E8 B1 21 95 97 23 91 23 97 49 CC CD 9460 28 E8 10 EC 04 91 D2 CD 94 :F6 9470 9E CD 9F 9D 00 3F FD DD 00 9490 SE SE 00 BE

9440 D2 DD 3E DC 44 23 C9 94B0 04 11 9E DD 36 01 01 OD 3E 2E CD CD DD D2 CD 9E C5 95 BE 94 FR : B9 B1 C9 OC 92 DD 32 CD 21 49 95 91 3E 9F 95 4A 06 CD 91 95 5C 2D CD A1 90 : 75 94C0 E8 44 E8 49 9400 FO CD 11 78 C6 32 EF : 76 PAEO 14 CD 11 90 30 57 90 B7 CC 11 90 21 on 00 22 03 : 40

Sum 70 4A 2E 67 70 54 34 0E 88 57 71 E9 67 2B 7C 0A : A6

Add 9500 +0 +1 CD +2 D2 +4 C1 +5 +8 4B +9 +A CD +6 DD +7 21 CC 34 5C +B +D C9 13 C1 F4 16 95. 95 05 1D6 4D 7E 14 9E 92 CD 9510 9520 91 CD 16 C9 10 CD A0 01 CD E8 E8 CD :FD 20 28 11 CD 5C 0C 52 BE 00 E1 95 90 C9 00 3A 1 AF 9F 7B C9 77 01 01 01 52 9530 CD C4 CD FE 77 C9 3E CD : 3F DB 91 OA FD 01 C6 20 DD 10 OC 07 00 93 FD FE 3E 01 21 88 35 CD EB 18 EF 22 FD 36 : 01 9540 DD DD 65 C9 28 21 FD 3B 22 21 01 90 90 07 51 06 99 75 9C FD 21 07 FD :83 E5 3A E5 9540 90 6B 20 23 47 21 E3 : A7 9570 00 FD FD AO C5 18 E1 23 E5 23 FD 90 10 C5 E3 CD 9F CD : CB 9580 00 0B C9 28 21 3A E1 FD 3A E1 C9 47 23 91 FD CO A7 91 36 C9 7590 DD 95A0 95B0 C1 C9 CD FD 90 C9 FD 3E FD 89 C9 FD 21 :52 :D8 FD 21 88 23 C9 90 C9 00 10 FD 99 3D E5 FD 91 4C C9 3A FD FD DD BE 23 7E 28 EA 67 91 FD E1 7E 37 90 FD : 22 : 7B 95CO 75D0 95E0 67 3E 6F DD :03 C9 DD E5 BD A1 21 91 95F0 FD E5 CD FD 30 21 34 : A1

Sum AA DF BE 77 99 02 82 BF AD 15 3C AC DC 25 A4 EF : D8

+0 +8 +A +B +0 +D : Sum Add +1 +3 +5 +6 28 23 34 0E 34 00 34 28 34 7E 35 OD 01 00 FD FE FD 34 2C 7E 00 FD 04 FE FD 36 : B3 FD 35 23 35 04 01 34 01 0D 35 23 36 38 00 FD 35 20 28 04 50 01 CD FE 01 03 30 01 35 02 2B 7E AF 9610 9620 2B 28 34 01 FE 7E 34 FE 01 : D8 FD 23 78 36 35 1E C3 01 0E 34 95 2C FD 35 CD 38 38 FE 03 FD 1E 30 05 3E 03 FD 8E 95 3C FE 77 00 96 0E 30 10 E1 C9 00 18 97 FA CD 51 00 9630 28 23 8E 7E 00 77 DD 30 01 C4 8A 97 : DE FD 00 : DA 9640 9650 28 32 4A FD 90 7E A1 FD : 6C 7660 E5 30 28 00 FD 01 7E 28 45 FD OB : 1B : 85 9670 C3 00 FD F1 FD DD 77 DD 09 CD 97 DD 3A EA 97 FD 09 A1 97 01 90 51 97 C4 E5 FD 78 00 FE DD DD 77 FD 00 28 77 CD 97 FE 7E 04 00 FE 5C 53 83 97 2480 96 FE 9D 30 D4 14 : 6E 9690 9F 3C 30 78 17 75 9440 28 76B0 7E 4B 09 CD FD A1 97 97 A7 05 C6 98 97 75 FD E1 DD :09 :E2 2400 CD 75 CD 98 9D 97 FA 00 97 97 :87 :3C 76D0 96E0 9D 5E 53 53 : 29

Sum 5D F4 87 3D 00 5E 52 8C BD 0B 28 45 34 63 8F 0C :88

+5 A7 97 +6 97 48 +8 +A +B +C +D : Sum Add +0 +1 83 CD 97 97 C4 17 97 DD 97 98 9700 9710 97 4F 9D 97 4F 97 8A 7C 97 97 00 C9 CD 4F 51 97 : 43 97 7C C9 97 00 DD 51 97 34 00 17 00 CD 97 C4 34 : 90 : 0C 9720 98 97 CD 7C DD 35 35 98 34 DD DD DD 9730 90 48 98 88 97 C9 98 34 35 00 DD DD C9 34 35 DD 01 01 C9 C9 DD DD DD 34 DD 9740 98 6A 35 C9 C9 34 C9 97 00 C4 97 01 C9 C9 35 3C 97 E9 53 97 FD 5E :FB DD 9750 9760 34 01 00 : AR : D8 00 C9 DD 35 00 C9 9D 5F 97 5A 48 97 00 00 C9 CD 57 CD 48 97 00 34 97 FD 9770 9780 00 35 E9 01 DD 97 97 34 DD DD 01 C4 7E C9 7E 97 57 53 CD 97 63 7E 00 57 48 9D : B6 : C6 C9 34 53 00 97 CD 97 9D DD 01 97 00 CB 53 C9 63 00 FD 4F 3C 97 C9 4F 97 DD 00 CB CD 97 48 CD 97 5A 9790 9780 : D2 : 54 53 C9 97 97 CD 97 48 97 97 97 3C 97 97 4F 97 : 2B 97B0 97C0 97 CD 5F 4F 48 C9 53 E9 48 4F CD 53 63 00 97D0 CD 63 C9 7E 97 00 : 8F 48 : OB 97F0 97 48 00 C9 FD 00 30 57 CD : D8

Sum C4 5B B1 47 F8 B9 9D 62 CB 9F F8 F4 19 DA FB 2C : 37

+8 +B 97 57 53 9D +7 97 FD 5A 3C Add +0 +5 5E 3C 97 E9 9800 9810 E9 53 97 9D 97 6E 53 97 00 97 6E 00 97 FD 97 6E C9 97 00 6E 7E 97 57 97 53 CD 97 E9 53 9D 97 :63 48 : 46 83 48 83 97 53 83 97 97 83 53 97 : OC 83 7E 97 OF CD C9 97 90 90 00 97 CD 9830 97 20 9D 97 3E 98 97 4F 48 97 3A 00 : EC 53 83 5F 83 48 83 0A 7C 91 CD 90 98 C9 90 C9 3C 3A 32 49 B7 9F 02 9850 9860 E6 98 C9 CB 51 FE 50 D5 80 98 84 91 : ED 00 11 3D 00 21 32 E5 9870 CD 92 48 D5 CB CD C9 01 13 A1 C9 90 C5 A0 D3 21 64 D9 9B 33 C3 33 CC DF E8 CD 00 21 AO AF 93 32 11 A1 90 11 98 E1 3A CD C1 77 03 : 54 48 ED: 9880 99 E1 9B CD 3E 14 13 C3 00 09 01 9F 32 CD 90 98 BO D1 : 6B 9890 E7 CD CD 98 C8 CE 95 95 11 01 0A 9840 C9 C9 73 14 3E 93 13 01 CD' 9E F4 90 CD : 75 : 6E CD DD 11 64 00 96 D1 9800 0A 00 EF C5 21 00 EF 01 01 C1 : 2B : FC 98F0 D9 00 OB OB OB OB OB 7B B1 20 EB C9 98F0 EF

Sum 02 EE 59 86 15 8D 15 2A 30 E3 16 A6 A6 DE C4 A6 :6D



### マシン語リスト

+5 00 A1 C1 02 02 02 21 00 FF 09 C5 01 D9 01 C5 01 C1 02 21 13 32 18 EE 0A 02 13 01 13 00 :CB 28 78 20 01 CD : FC C5 28 CD A1 78 FE 9910 FE 30 96 C1 49 E5 9920 EF D9 OB OB OB 0B : 46 D4 00 3E 07 00 D9 90 21 21 AF 90 78 C5 B1 01 C9 EF 01 FA 32 9930 ne D9 32 36 : BF : 1F : 88 EF 47 05 21 52 EF 9940 32 4A 90 90 3E O1 EF 3E 59 4B 00 35 32 58 9950 00 90 E1 E5 9940 90 3E 36 05 E5 FD C8 A0 A0 CD 91 3E 3E 1E 09 32 32 47 02 32 E1 E5 CD 21 CD EF AO 51 CC AO EF 91 AO CD O1 90 A0 CD 32 00 3F 00 9D 56 4E 90 9D 21 CD 22 CD : DC 22 CD C4 EF 3E 09 32 48 32 9980 DD AO 3E A0 01 CD EF D4 3E AO 1F CD CD 06 91 3E 14 32 0D . 20 BD PPAO 00 DC 21 32 44 91 3E 0B 32 3F 42 91 91 3E CD 5C 91 CD A0 32 41 91 3E 91 3E 09 32 46 32 78 3E 91 3E 32 43 91 49 40 91 3E 91 0A 32 45 91 4B 91 3E 3E 32 32 78 A1 : 31 9980 9900 91 3E : B3 09 A1 5C : 36 99D0 99E0 28 3E 09 3E : D2 32 99F0 : 66

28 8A 07 5C 47 B3 33 25 71 67 28 95 8C 60 BF 16 \*BD Cum

+5 +7 +8 5C A1 +B +C 4E 91 Add +0 +1 3E +3 +4 +6 CD +9 +4 +D AF AF I Sum +2 2F 32 CD 3A 14 E5 4D 78 32 91 9400 51 78 90 9A B7 55 20 9B OC FD 23 DD 9D E1 11 C9 A2 C5 CD F5 : AC AF F1 CD 94 CD E1 9420 22 E1 01 03 18 01 E7 FE 13 EF 28 1A 20 FE 01 00 00 01 1A OD 13 EF 01 21 00 01 C5 13 E1 20 03 20 C1 21 18 : B1 9040 09 1E E5 21 0F 4A 21 20 FB 55 4C 90 2 06 OA 00 00 EF EF 9A50 OB C9 41 CD D1 08 4B 3F 3E 20 50 EF F1 53 41 78 20 21 20 38 00 22 59 08 9A60 18 7C 04 B5 01 C1 B1 80 2B 1 AF 03 20 18 00 54 22 08 9A80 9A90 EF 4F 27 48 4E C5 59 9A 45 : DR : AB 41 59 FA 92 FA EC C9 C5 78 B1 20 20 20 20 00 CD FD E8 E1 B0 01 58 20 F1 20 20 20 00 9A 3B E1 EE CD C5 C5 EF C1 C9 20 20 06 EF 27 1E 9B 00 FE EF 1E 00 02 B7 20 1E 38 EB 1D E5 90 9A 0C 21 20 01 BO . 05 BA :EB 1F PARO 28 22 20 56 B7 03 CD 85 CI :F0 0B 20 20 18 06 EF 27 20 20 9ADO 9AEO 37 OB :41 20 20 2A 20 SAFO 20 : FD

19 9C FB 4E 1B 1C F2 FE 8C 48 4F BF F6 08 37 32 :6E Sum

+8 14 21 00 +0 25 EF +1 7C +2 B5 +3 CO 3F +4 +5 +6 +9 +A +B +C 22 +D +F +F ISUE 56 00 EF CD 27 F1 EF 21 : CF 9800 06 3A 73 9A 22 03 F5 67 9B EF : 5E CD 9D CD 4E 9D OC 49 74 CD 9B 1F 1F 9C 93 59 1A 59 C6 75 27 20 61 49 72 99 72 90 2E 21 9820 AF 65 20 27 CD 05 1F 1F 2D 78 CD 61 55 21 65 3E 73 01 22 1F 1F 20 01 EF 63 00 04 1F 1F 9840 9850 6C 90 61 : 47 65 C3 27 1F 1F 93 04 1F 1F 06 1F 1F :FD 5E 03 00 1F 1F CD EF 1F 1F 1F 1F 1F FB 9B60 9B70 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1E :F0 1F 1F 1F 1F 3E 01 32 50 3E 03 32 50 9D EF 0C B7 99 18 CA 3A 20 F9 CP CD EF 27 47 20 20 20 20 4F 00 EF 07 EF 9BB0 9B90 00 3E C9 02 CD 32 95 01 55 9B 90 CD 90 DB DB 90 : 1B 50 90 CD OE 32 51 06 FF 04 OC 20 20 45 20 CD C3 FE 03 DB 93 DB CD 9A 06 3E 95 CD 28 2 BO : EO 9BB0 OB FE OD 03 00 45 20 20 52 0E 01 20 04 21 4D 10 22 20 20 90 FE 3E 11 DO EF 7E 20 : CE 9C 3E 06 20 41 20 20 20 56 9800 20 20 : A2 9BFO 20 20 : n9

36 D5 39 14 FF A2 87 B8 16 D6 F6 A8 98 9D 29 CE :EE

+9 59 69 +B 75 19 +C 72 3E +E 73 EF +F 63 01 +7 20 00 +8 Add +6 20 20 9000 EF 27 72 20 20 20 73 27 72 EF 20 20 6F :9B EF 9C20 9C30 07 20 3E EF 73 30 07 EF 6F 20 20 20 20 20 20 48 69 90 67 EF :FA 20 65 07 50 28 3E 27 BC 00 63 65 CD : A6 BE 68 20 20 20 20 6E :19 9040 EF 01 EF 6C FB 01 67 DB E5 07 EF 79 59 4A 4D 20 07 65 00 CD E8 27 20 20 90 22 03 14 20 E1 20 69 32 2A ED 20 20 EF 61 FE 32 44 9C50 20 20 3F 20 0C 20 B7 3E 02 18 E5 90 C9 BD D8 : 6D 06 C9 56 79 22 4A 56 4B 69 27 0C B7 20 06 D6 01 90 78 2A 03 20 73 67 68 A0 93 7A B3 FE 49 2A 90 9C70 9C80 90 C9 3A 4E 90 5A E5 72 69 : A2 9C90 56 90 5A 6F 20 30 00 BC 21 72 74 95 60 03 73 03 EF 74 E1 00 20 00 59 9D : 7A 69 22 95 CD 3A 59 75 68 6F 73 68 :E3 9CBO C9 C1 95 :21 9000 CD 1B 95 CD 06 95 20 FB 10 BB 95 00 0E C9 C5 CD 9F 9D A7 9CD0 06 9CEO 11 95 B6 95 00 56 90 CB 3F : 15

27 9E 9B 1D 1B 2A D5 53 4D EE 6F F6 02 D5 EC 89 :D6

+C 05 27 +D 32 12 +3 3F 11 +5 3F 90 +7 FE 58 +9 38 +F 90 +E 4C 13 33 00 21 00 Add 9D00 CB 9D10 C9 3F 06 CB 02 CB 56 3C 21 90 02 1A 3E : E9 B7 8E 23 C9 CA 01 3A 00 00 AF F5 OC 77 10 33 21 10 FB 02 4A 90 90 3E AF 23 45 01 3A 47 AF EF 32 4A CD 78 21 57 22 1A 3A 90 E0 F1 AO B7 C3 F8 22 1A EF .00 EF C8 F0 C9 03 3A 27 22 1A : 6B : B5 9030 FE 0B C9 3A 00 EF OC 77 52 23 FB B1 05 20 6B EF : A7 9D40 00 BO 90 9D50 06 B4 53 1A 4F 27 D9 00 12 90 3A 90 03 21 49 56 52 03 C9 : 27 : 76 : 9C : 8C 90 4F 43 3E 54 53 E1 4F 30 3A 54 7E 3A 21 48 45 20 EF 90 1C 90 F7 EF 00 41 9070 EF 00 E3 9D80 42 00 9090 EF B7 20 23 D9 : 9B

23 F7 7E E3 E5 5E 23 E9 23 20 F7 23 23 23 FB D9 56 23 23 23 B3 18 E3 EB D9 E1 2B 7E 7A 20 0D FB 7E OD 20 SDCO B7 B7 :93 20 23 7A 9DDO CS :18 9DEO 66 7E 6F 18 EB E3 D5 E5 5E D9 23 E1 56 7E 2B B7 :82 B3 . 40 B7 F3 D9 SDEO 20

E3 F9 :F2 30 AB 20 20 20 D7 A7 E4 05 D1 24 B4 30 E2

+0 +B 23 +C Add +0 +1 +3 +5 +6 +7 +8 +D AF 20 D1 D1 20 05 7E 6F E9 23 : 72 9E00 C5 C5 5C AE C6 11 9E10 23 C3 18 E6 E5 D5 E5 06 00 CD 9E 9E E1 E1 CD 5D 7D 9E 9E : 4D : 9D 9F20 DB C3 23 25 AF 26 D5 OB CB 00 25 19 CB D1 14 D5 23 D5 : 7F 9E30 DB 9E 16 00 00 EB EB 25 CB 19 11 CD 12 19 D1 FA 19 10 CD 9FAO 06 06 CB 10 AD CB 44 4D 22 54 77 23 1D A1 77 23 16 00 11 00 77 23 CD 99 D1 E1 04 00 14 33 4D 90 77 18 C9 23 5B E5 77 E5 C5 77 C5 9E50 CB 09 00 CO : 5E 9E CD 11 A1 10 06 F1 : 28 : 9B 9F40 9E70 D5 11 00 C9 77 06 9E F5 CB A1 A1 FA 04 9E80 9E90 AF 19 33 CD 12 1D 06 08 3F 77 5C 4F C5 00 :21 CD D1 CB CD 19 77 9E D5 26 19 23 78 CD 1D 14 10 78 06 18 12 00 19 91 06 A1 18 FA C1 04 77 E5 D5 10 F7 04 C5 9E C9 ED E5 11 02 C5 06 C5 00 25 99 10 :16 :DE 9EAO 19 23 C5 C1 O1 D5 9E F3 3F 1F 3D DERO E5 D5 B0 D5 CD 3C 9EDO 9EEO 23 99 11 :92 :8B 9EFO 00 19 D1 CI 10 F1 18 E0 E5 D5 C5 CD 99 9E 2F :67

E4 F6 91 29 7E 21 1A AF EA FA ED 6C 71 CD

+3 C5 C4 +D +5 +6 +7 +A 11 +C +4 +8 +B 3E D1 CI : CD 91 06 F1 02 BO 05 9F00 CD D1 10 33 9E 4F AI 3D 9F10 E5 D5 C5 D5 CD D1 EB 12 : OB C5 C1 18 C5 9F20 9F30 06 04 F3 3E EB 10 B7 ED D5 EB D5 04 00 D1 19 EB FB : DC A0 11 C5 A0 11 21 23 CC E3 12 EB CD A1 3D CD 52 : 1A ED 9F40 9F50 1D 06 A1 02 94 3E E5 D5 ED D5 EB CD D5 33 9E 4F D1 00 EB 19 : 98 CD D1 C1 C3 9F 99 ED 06 10 DD :98 :61 :0C 9F60 9F70 20 1D F3 A1 B7 D5 9E DD 7F 6B 52 0A F0 23 FB 6E 35 10 D1 3E EB 02 90 23 A0 02 F8 3B 01 DD EB 10 E3 BE 90 23 91 02 88 21 23 21 DD DD 00 DB 9E DD 23 DD BE 00 6E 01 20 4E 01 FE CC OA FO O4 A2 3E C9 3E DD DD 13 DD 06 AR DD OB 9F90 C5 11 DD DD 23 02 DD 66 CD 9E 2F 66 06 : 59 CD :08 9FRO BE 23 7E 35 9E 01 01 7E 0E 35 01 FE 20 05 01 DD 38 35 01 O1 FE DD 35 20 01 :93 :FD :FE DD DD 01 0C DD 9FCO 9FDO 9FEO FE DD 35 18 6E DD 06 CD : 6B 9FF0 02 11 A1 92 CD 44 9F nn AF 01 DD 66 02 11

C9 BD 68 EF 4D 5D AF 07 CE FF 35 5B 00 8B

90 FD : 42

+3 C9 C5 +C 66 +4 +5 AF DD +6 +7 +A 01 +B +D +2 C1 C9 3C 58 +8 02 77 88 : 72 : 9F : F7 9E DD 6E DD CD C6 4000 3E 77 FD 88 02 23 77 A1 23 3A 4C 23 3E 90 10 00 3A 91 DD 3E O1 FD JA BE A010 9E A020 A030 3D 91 CC DD AO 18 FD FD 99 C5 22 FD F0 50 AD 90 A0 47 FD :85 9C 23 21 FD 4C 23 91 02 47 F0 04 23 FD FD BE 7E A040 A050 CD 23 F8 6E 34 9F 77 FD 77 AF AF EB 3A FD 90 3E C9 BE 6E CC CC AD FD 66 23 10 2E 30 91 91 C1 C9 C9 C5 7E 00 02 F8 1F : 8F : 19 : 56 : 7C : FF 01 FD 9E 01 01 FD 00 77 02 A060 A070 A080 06 CD 3E 9E 20 FD 2F 66 34 01 6E DD 32 FE 11 9E C1 DD FD 7E FD 66 22 CD CD 23 FD 77 3E 02 CB CF 50 91 02 CD 01 FD FD 66 01 FD 7E 01 3E 01 CB C7 F6 C9 6E 02 66 C6 18 01 06 02 03 CD AF 3E 3C 02 C6 44 FD 6E FD 00 18 FD 4090 9E C1 01 DD 18 05 18 05 CD F8 A1 E5 88 :EB FD : A2 AORO 09 09 21 3E 03 CB D7 18 01 :63 AOCO BB AODO AOEO D3 E6 F7 07 C9 18 E5 E1 C5 C9 :09 AO E5 AOFO 21 4F 91 CD FB AO E1 C9 CD 12 D5 00

34 C2 OA 7B D7 BF 59 26 AO BE 31 OA EC 43 14 D3 :DF

+0 C0 E1 +3 3E +4 +5 ED AO +6 2B +7 78 +A F9 +B CD : Sum +1 01 C9 +8 20 D3 D5 B1 1D AI CI : 96 A100 80 FF F1 19 B7 E5 F1 CD C9 80 F5 A1 DB 54 E8 :DB A110 DB CB CB E8 C9 7D A120 A130 CB CB F7 2A D3 35 F5 BF E8 : C4 : D1 : 47 : CE : 14 OF OA FE 04 0C 9D AI 91 OF OF OF OF O1 C9 5A B8 E6 04 04 A1 3F 30 F1 35 DF 04 D1 91 E6 A140 A150 30 06 00 18 12 FE 06 08 06 18 E1 E5 D5 F5 06 EF 6F D5 CD 28 C9 7C 2A A1 47 6F 23 7D A160 A170 54 B8 5D D4 CD 79 AD 2A 18 ED F7 7D D8 OF E6 80 9D A1 07 46 19 E6 23 12 01 E6 2A CE 35 18 DF CB 2C 46 68 84 67 B1 D3 00 23 B3 A1 CB 77 CB 22 11 2D 33 81 7C 3F :30 A180 33 00 91 E1 00 21 67 91 91 00 EA 23 20 36 57 C9 19 C9 36 02 85 E5 22 21 00 36 23 67 :24 A190 E6 54 C9 23 37 20 35 37 23 01 AIAO 5D 91 91 : A4 : F7 A1B0 D1 A1C0 36 A1D0 00 A1E0 CB DB 36 91 02 F0 36 CD 23 E8 36 CB 20 23 E8 DB 00 57 02 00 36 23 :F3 :C8 0E 36 01 OE : 8B AIFO CD B3 AI CB 57 20 02 36 01 OF 13 CD **B**3 A1 CB : CC

CB EE A8 F4 03 D8 47 F0 9B 4D D3 6A A6 D3 59 E1 :3F

+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 20 02 36 01 23 CB 7F 20 09 E5 21 +C +D +E +F : Sum A200 4F 40 90 36 01 :55

マシン節 Sand storm

A210 . 45 15 1E 1F 1F 1F 1F A220 1E 1E 1F 1F 1F 1F 1E 1E 1F : F8 20 20 20 4230 1E 1E 1E 1F 1E 1E 1E 20 20 4240 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :00 A250 20 20 20 :00 20 1E 20 20 20 20 20 20 20 1E 20 4240 20 20 1E 15 1E 1F 1E 1F . . . 20 A270 20 20 20 20 20 20 20 100 20 1F 20 20 20 20 20 20 20 1E 20 20 20 20 20 20 20 A280 1F 1F 20 :FE 20 20 20 A290 :ED 20 20 20 20 20 20 1E 20 1E 20 20 20 20 1F 20 20 20 20 20 A240 20 1E 20 20 20 1E AZRO 20 20 1 EA 20 20 1F 20 20 1E 20 1E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 1F 1E A2CO 20 20 20 20 20 20 :00 20 1E A200 20 20 1F 20 1F 20 1F 20 20 :ED 20 1E 20 1E 15 A2E0 20 15 15 20 20 20 15 15 15 15 20 152

Sum EB 11 BD B7 D3 FD A3 5A FB F2 BC F6 20 66 11 DF

+1 20 1E +5 20 20 1F +9 20 1F +2 +3 1E +4 1F +6 +8 Add +A +B +C A300 20 20 20 20 20 1F 20 20 20 20 20 16 . ED A310 20 20 1F 20 1E :F8 20 20 20 1F A320 1F 20 20 20 20 20 20 1E 20 20 : FC 20 20 20 20 20 1E 20 1F 1E 1E 20 1E 4340 15 20 20 15 20 20 1F 20 1F 20 20 20 20 : F9 A350 20 1E 1E 20 20 1E 1F :F3 1E 4360 20 20 1F 15 1F 1E 1F 20 1E 20 1F 20 20 20 20 1E 20 : 65 A370 20 1E 1F 1E 1F 20 20 20 1F 1F 20 20 20 : F7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :00 ATRO A390 20 20 20 20 20 20 20 20 1E 20 20 20 A3A0 20 1E 20 20 20 20 20 20 A380 20 20 20 20 20 20 1F 20 1E 20 : FF A3CO 20 20 20 20 1F 20 20 20 20 20 20 1F 20 :FE 20 1F 20 1E 20 20 20 ARDO 20 20 1E 15 1E 1F 20 1E 1 F 7 1E 20 1F 20 20 20 1E 20 1E 20 1E A3E0 20 20 20 1F 1F 20 20 20 20 20 1F 20 20 20 20 20 1FA

ED E9 EA E5 E1 EC EC EB EC EB E8 EB EA EC E9 EB :9D

Add A400 +0 +1 1E 1F +2 +3 1E 1F +4 +5 +6 1E 20 1F +7 +8 +9 +A 20 20 20 1F 20 1F 20 20 +B 20 +C 1E +D 20 20 +E +F :Sum 1E 20 :F2 1E 1E

20 1F 20 20 20 20 20 20 1F 20 1E 20 1E 20 20 1E 1F 1E 20 20 20 0430 1E 20 15 20 15 20 20 : FR 20 20 20 20 1E 1F 20 4450 20 20 1E 1F 20 20 20 1E 20 20 1F 20 1F 1E 1F 20 20 20 :FA 20 :FA A460 20 1E 1F 1E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 1F 20 1F 20 4470 20 1E 1F 1F 1F 1E 1E :F5 20 20 20 1F 20 :F9 0490 15 15 20 20 20 20 20 :FA 20 :00 A490 1E 20 1E 20 20 20 20 75 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 0400 20 20 20 20 20 A4B0 20 20 20 20 1F :FE 20 20 20 :34 20 E5 2E 20 63 20 20 AACO FR PO 44 AF 20 A4DO 20 20 20 20 20 :00 20 AAFO 20 20 20 1E 1E 20 44 72 61 67 20 6F 20 :FC 6E : 9B A4FO

FO FO DE DA OL ID 52 AF AL OO ID AF 38 45 49 AF :70 Sum

+3 79 20 +B +D +E +F :Sum 20 20 20 :27 +7 +9 2F +C +2 +8 +A Add 2B 20 20 20 A500 A510 20 66 6C 20 20 20 30 20 20 20 F6 F8 20 20 20 20 20 :D8 20 20 20 20 2E 73 20 20 20 20 F4 69 A520 A530 20 20 20 20 1E 20 1E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 6F :1F 20 20 61 A540 A550 FD 64 FA 20 E1 20 E3 20 E5 20 20 2B 20 20 20 6E 44 6D 20 65 20 20 1E 1E 1F 6C 20 20 20 20 :80 20 73 20 20 20 1F 69 20 20 20 20 20 20 20 20 A560 A570 20 20 20 20 20 20 20 F2 20 20 20 6D 69 20 20 : FB :00 :FC 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 1E 20 20 20 20 20 20 20 A580 1E 20 4590 20 1F 20 1F 20 1E 20 1F 1F 1E 1F :F9 A5A0 20 20 1F 1E 1F 1E : E8 1E 1E 1E 1E 1E ASBO 1F 1F 1F 1F 1E 20 20 A5CO 1E 1F 1F 1F 1E 20 1F 1E 20 1F 20 1E 20 :FR 20 :FA 1F 20 20 20 45D0 1F 1E 20 1E 20 20 20 20 20 20 20 20 00 00 20 A5E0 20 20 :00 20 00 :60 ASEO. 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20

1E 1A 0A 12 69 12 0F 6E 67 6B 75 3F E1 42 2C 28 :49

\*

ソードM5あるいはゲームパソコンを持っ ている人々へ。JMUL(M5ユーザーズ連盟) ~参加してください。毎月楽しい記事や情 報満載のM5マガジンを出しています。月会 費300円です。希望者は60円切手同封の上お 問い合わせください.

●564 大阪府吹田市西ノ庄町9-20 楠本茂信方PiO係

かなえてあげる。

Information for you!!

ザーズ連盟機能流

僕の意見 B15 概答

ここんとこ M5 マかじ」に、 提案がしくつものっているので、 それたついて、 作かいろいろいいにと思います。

・すった苦味的「中心質問コナー」と「いこ花生の「HI-S. CARE GEST3」は 犬頭成! 信息機、ビデオ ヤールは大きさだし(やまた VIDEO GANE MISSIC 意見かのだ。月3000月のコッカットの中の第2000月にファートキョ・そんにしま VG M は IIII ま エバリフルフが、中かりは本数にして、アルフ・ストリンのでは、アルリンが、アイインをもうというのも、ただの選手がでなくて、III と思います。 同じく (1) ご供生の デームのよう BESTS」を(1) と思います。

みんな! BS9 以かきいて (1たけど: せっかの(11) 7イディア も、反応が合ければかえなんだ! ののにでは、によれい、との思えいる人などに入事見をだすべきできる! ほう。マニの名!

### MAX MACHINEを持っている人へ

のたびMSC(MAX SOFT CLUB)を発足さ せようと思います。この会では主にマック スのSOFTを交換しようということで始め ようと思いますので、情報やSOFTの交換、 売買などを60円切手3枚を同封のうえ。下 記へ投書してください。なお、情報が集ま りしだい第一報を発行しようと思います。 显567 大阪府茶木市大住町2-5

大石浩=

# Yakushin サークル FM. PC. X1ユーザーへ

\*

米 **米米** 

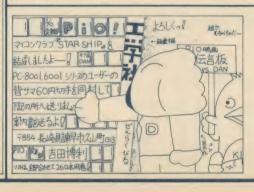
ただ今活動中のサークル「躍進」が、新 たにPCシリーズ&X1シリーズユーザーの会 員募集を開始いたしました。内容はSOFT や情報の交換です。希望者はW下でお願い します。もちろんFMユーザーの方も入会で きますヨ!

\*\*

₩133 東京都江戸川区上一色町164 木村 浩

PC-1500USER'S CIRCLEです。当会は今 年5月に発足しました。しかし会員が少な いので2次募集します。また新しくPC-12 45・1250・1251のサークルも作ろうと思い ます、ともに会報作成にあたって半年¥600 いただきます。活動内容は、ソフト発表、 情報交換などです。入会資格は本体を持っ ていることです。入会希望者はW〒で連絡 to 1

₩299-01 千葉県市原市有秋台2--2日産425 畔上佳之







# 1シリーズ

BASICコンパイラ





720 **KA7** 

初めてゲームらしいものを作ったので発 表したいと思います。なにぶん初心者なも のですからプログラム・テクニックとは無 縁のものとなってしまいましたが、画面だ けは美麗なものにしたかったので割と凝っ てみました。

# ■プログラム・インフォメーション

言 語	dB-I BASIC マシン語データ 8000~D5FF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	! ! ! ! → → → → ↑ ↑ ↑
編集部評	コースが変化に富んでいて実にい いと思います。でも章の動き方が 少し不自然ですね。 (A)



まずdB-I BASICインタープリタを起動 し、モニタからマシン語データ(リスト2) を打ち込みます。このデータは地図のデー タですから気軽に打ち込んでください。打 ち込み終わったらカセットにセーブしてお いてください。

次にソース・プログラム(リスト1)を打 ち込み、バグを完全に取ったら念のためカ セットにセーブしておきます。文字列の長 さは31にしてください。

最後にコンパイラをロードし、コンパイ ルします。オブジェクトの先頭アドレスは 4000日に指定し、ポート・セーブします。ソ ース・リストに間違いがなければエンド・ アドレスは6EFDHになります。

コンパイルし終わったら先に打ち込んだ

マシン語データをチニタからロードします ここで4000Hにジャンプすればゲームを楽 しむことができます。

IPL起動する場合は、01E1H番地に00H、 01E2H番地に40Hを書き込み、0000H~D 5FFHまでをセーブしてください.

### 景色にみとれていたらイキドマリ





遊び方はいたって簡単です。車をキーボ -ドまたはジョイスティックで操作してコ -スを3週してタイムを競います。

まずジョイスティックを使うか尋ねてく るのでY,Nで答えます。キーボードの場 合はテン・キーの4,6で左右に、SPAC E キーでブレーキをかけることができます.

次にコースを聞いてくるので 1,2で答 えます。1コースは別に問題はないのです が、2コースはいろいろとバリエーション を付けようとしたためにかえって失敗して しまったようです.

好タイムを出すコツとしては、 当然のこ とですが障害物と接触しない(特にくぎは 踏まないように!), 2コースでは人に気を

付けること(即ゲーム・オーバーです)。そ してあまりスピードを出しすぎないことで

スピードの出ていないときは、操作性が 非常に悪いのですが、80km/hを越えるあた りからぐっと良くなってきます。120km/hを 越えてくるともう指がついていけなくなって きます。ブレーキをかけてうまく調節して ください。



プログラムを見てもらえばわか ると思いますが、テクニックというほどの ものは使っていません。容易に解析できる と思います

もう少し距離を走りたい場合には、300行 のTM=3を適当な数にし、225行のTIME ≥800をその数×100+500あたりにしてくだ 31.

マシン語は地図のデータでPCGと1対1 で対応しています。ですから、コースを書 き換えるのは非常に簡単です 010

### 分枝だ、どのコースが一番楽かな?



10 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* RACING GAME For X1 13 K.P.C.T

20 WIDTH40: SCREENO. 0.0: CLS4: CLICK OFF: PR W&HFE: CONSOLE 30 DIM SC(4),N\*(4)

40 LOCATE4.4 PRINT"WAIT A MOMENT!" 180SUB

90 NEXT

■ リスト1 Mr. DRIVER ソース・リスト 100 DATA 0,8,8,3,3,7,F,C,D,D,F,8,28,28,2 F,0,0,D0,D0,C0,C0,E0,F0,30,80,80,F0,D0,D 4,14,F4,0 110 GOSUB1280 120 GOSUB1380 140 GOSUB1930 150 TIME=0: KR=0: TM=0: D=&H3000+14+40 170 BOSUB1200 180 / 190 A=180:DE=0:X=12:Y=14:GOSUB"P8GA" 200 210 WA=A/3\*2 220 FORI=0 TO WA^2: NEXT

THEN690

220

225 IF TIME>800

230 GOSUB1150

250 IF DE=1 THEN330 260 IF DE=2 THEN430 IF DE=3 THEN470 KR=KR+1 280 290 IF KR=500 THEN KR=0:TM=TM 300 IF TM=3 AND KR=27 THEN1530 THEN KR=0: TM=TM+1 320 BOTO200 330 350 KR= (KR-8) / 100 + 100 340 370 FORI=0 TO2 380 PALET7,2:PALET1,2:WAIT300 390 PALET7,7:PALET1,1:WAIT200 400 NEXT 410 GOSUB1200

240 GOSUB740



▶第5世代コンピュータという言葉きいたことがありますか(それは別名人工知能とも言う)。もしこれが実用になり、ビデオゲームに応用さ れれば面白いでしょうね。面をかさねるごとにだんだん難しくなる。しかし決まったパターンはなく、プレイヤーの攻撃パターンに対してまるで人間のようにコンピュータ自身が考えて攻撃してくるんですよ。そんなゲームならあきないでしょうねぇ。もっとも、プロトタイプ完成 が2020年になるらしいのでずーっと先のことですけどね、 P.S. 岡田有希子はずえったいにかあーいい。 P.S.2 私は、みなみりょうこさんのファ



420 GOTO190 AAA COCUP HECCH 450 KR=((KR-8)/100-1)\*100 460 GOTO360 480 SOUND7,255 490 FOR I=0 TO 3 PALETT, 2: PALET1, 2: WAIT300 PALETT, 7: PALET1, 1: WAIT300 510 520 530 LINE(0,0)-(207,199),PSET,7,BF 540 CLS:CGEN1:COLOR7:FORI=8T023:FORJ=6T0 550 LOCATEJ, I: PRINT#0, CHR\$ (\$H30) : : NEXT: N SAR I DEATE 12 13 PRINTER CHP4 (14) - CHP4 (15 570 LOCATE12.14:PRINT#0.CHR\$(12):CHR\$(13 ; 80 LINE(16,8)-(191,183),PSET,0,BF 90 FORJ=23T015STEP-1 590 AND PLAY"UISOSEA" 610 LOCATE10, J:PRINT#0, CHR\$ (&H1A); CHR\$ (& AZM I DEATEIM J-1. PRINTEM CHP4 (\$HID) - CHP4 (%H19); 630 LOCATE10.J+1:PRINT#0.CHR\*(%H30):CHR\* 638 LOCATES, TITLE MAIT 1000: CGEN
650 LOCATES, 4: COLOR2: PRINT "7791 74% 7179 660 LOCATEB, 6: COLOR4: PRINT "BAME OVER" PLAY"V602L2EAEBEAEBEAEBGCEDCAR2A 670 490 GOTO1720 700 CLS+LOCATE4.2+COLOR2+CS17E2 710 PRINT#0,"TIME IS"
720 LOCATE12,5:PRINT#0,"OVER !":CSIZE 730 GOTO1720 740 750 B1=INP(D+X):B2=INP(D+X+1):B3=INP(D+X 7-50 BETWEET THE CONTROL OF THE CONT 770 IF B1=&H2A OR B2=&H2A OR B3=&H2A OR 7/0 IF B1=0/12H ON B2=0/12H ON B5 B4=8H2A THEN920 780 IF(B1>4 AND B1<8H2A)OR(B2>4 AND B2<8 H2A) OR (B3<&H2A AND B3>4) OR (B4<&H2A AND 4>4) THEN910 790 IF (R1) \$H3F AND R1(\$HA0) OR (R2) \$H3F AN D B2<&H60) OR(B3<&H60 AND B3>&H3F) OR(B4<& H60 AND B4>&H3F) THEN910 800 IF B355 DR 8455 THEN940 810 IF B355 DR 8455 THEN840 810 IF CB358HSF AND B358H6D) OR (B458HSF AND B358H6D) OR (B458HSF AND B358H6D) OR (B458HSF AND B458HSF AND 830 GOT0940 840 A=A+5: GOTO940 850 0=0+3 IF RND(3)=0 THEN940 870 GOSUB1460 880 ST=STICK(JY) 890 IF ST=4 THENST=6 ELSEIF ST=6 THENST= 4 ELSEIF RND(2)=0 THENST=6 ELSE ST=4 900 GOTO960 910 DE=1:RETURN 920 DE=2: RETURN 930 DE=3 RETURN GOSUB1460 950 STESTICK (JV) 960 IF ST=4 THEN X=X-1 970 IF ST=6 THEN X=X+1 980 IF X>23 THEN DE=1 THEN DE=1 1000 GOSUB1490 1010 SEESTRIBULY 1010 5G=51R1G(JY) 1020 IF SG THEN A=A+5 1030 IF A<10 THEN A=10 1040 IF A>180 THEN A=180 1050 CONSOLE 1060 LL=28 1070 SD=180-A 1070 SD=180-A
1090 IF SD<10 THEN LL=32:GOTO1100
1090 IF SD<100 THEN LL=30
1000 LOCATE24,21:PRINT"
1110 LOCATELL,21:COLOR2:CSIZE2
1120 PRINT#0,3D1;CSIZE:COLOR7
1130 CONSOLE0,25,0,24 1150 1160 LOCATEO, 0: PRINTCHR# (&HOF) 1170 CGEN1:ADR=AD+KR\*22:FORI=0 TO21 1180 LOCATE1+2,0:PRINT#0,CHR\*(PEEK(ADR+I 1190 NEXT: CGEN: RETURN 1200 1210 LINE(0,0)-(207,199),PSET,7,BF 1220 COLOR7:FORII=0 TO22 1230 GOSUB1150 1240 KR=KR+1 LINE (16.8) - (191.183) .PSET. 0.BF 1260 1270 RETURN 1290 CONSOLE 1300 CSIZE2:LOCATE30.0:COLOR2:PRINT#0."M

1318 | DEATERS 2. COLODA. PRINTER "DRIVER". CSIZE 1315 LOCATE32,4:COLOR7:PRINT"By KAZ" 1310 LOCATE25, %:COLOR2:PRINT"BY KAZ"
1320 LOCATE28, %:COLOR2:PRINT"RECORD"
1330 LOCATE35, 22:COLOR6:PRINT"Km/h"
1340 LOCATE32, 21:COLOR2:CSIZE2:PRINT#0," O": CSIZE 07:0512E 1350 LOCATE35,22:COLOR6:PRINT"Km/h" 1360 CONSOLE0,25,0,24 1370 COLOR7:RETURN 390 CONSOLE COLORS: FOR I=4 TOO STEP-1 1400 LOCATE30,18-1\*2:PRINTSPACE\$(9)
1420 LOCATE30,18-1\*2:PRINTS(I)
1430 LOCATE35,18-1\*2:PRINTS(I):NEXT 1440 CONSOLE0,25,0,24 1450 COLOR7: RETURN 1440 1470 LINE(X\*B.Y\*B)-(X\*B+15.Y\*B+15).PSET. 1490 PETUDN POSITIONX\*B,Y\*B 1518 COLORIA PATTERNALA PTE COLOR7: RETURN 1540 COUNTY 255 CC-TIME 1540 SOUND7,255:SC=TIME 1550 LOCATE4,5:COLOR7 1560 PRINT" YOUR TIME !! " 1570 LOCATE10,7:COLOR2:PRINT" "SC" IF SC>SC(0) THEN1710 FORI=0T0255:B\$=INKEY\$(4):NEXT 1600 LOCATEA, 91 COLORA: INPUT" VOUR NAME (3 €5")";N\$ 1610 IF LEN(N\$)>3 THEN1590 1610 IF LEN(NH)>3 THEN1590 1620 NH=NH+STRH(CO) 1630 IF SC(4)>SC THEN I1=3:GOT01680 1640 IF SC(3)>SC THEN I1=2:GOT01680 1650 IF SC(2)>SC THEN I1=1:GOT01680 1660 IF SC(1)>SC THEN SC(0)=SC(1):SC(1)= SC: N6 (A) =N6 (1) : N6 (1) =N6 : GOTO 171 A SC:N8(0)=N6(1):N8(1)=N8:GOTO1710 1670 SC(0)=SC:N8(0)=N8:GOTO1710 1680 FOR I=0 TO I1 1690 SC(1)=SC(1+1):N8(I)=N8(I+1):NEXT 1700 SC(II+1)=SC:N8(II+1)=N8 710 GOSUB1380 1710 GUSUB1380 1720 LOCATE2,9:PRINTSPACE\*(22) 1730 LOCATE7,9:COLOR7:PRINT"Replay [Y/N] 1740 AS=INKEYS (0) 1750 IF As="Y" OR As="Y" THEN WAIT1000:0 1760 IF ASE"N" OR ASE"D" THEN END FLEET 1770 1780 SOUNDO, 44: SOUND1, 10: SOUND7, 62 SOUNDB, 16: SOUND11, 35: SOUND12, 1 SOUND13, 13 1790 1810 RETURN \*"PSG1"
SOUNDØ,Ø:SOUND1,Ø 1840 SOUND11,0:SOUND12,35 1850 SOUND7,55:SOUND8,14:SOUND13,0 1860 RETURN 1870 SOUND0,31:SOUND1,1:SOUND6,50 1990 SOUND7,&H35:SOUND8,16:SOUND9,16 1900 SOUND11,100:SOUND12,100 1910 SOUND13,0 1920 RETURN 1950 LOCATED. 9: COLOR7: PRINT"JOYSTICK 9 " =1 ELSE JY=0 1980 LOCATEO, 11: COLOR4: PRINT" N"/ J-27 IF 7777C1-23"s 1990 A\$=INKEY\$(0) 2000 IF A\$<"1" OR A\$>"2" THEN 1990 2010 PRINTA\$:IF A\$="1" THENCO=1:AD=&H800 2020 IF AS="2" TO 2030 CLS4: RETURN THENCO=2: AD=&HABØØ 2050 CLS: TEMP0350: LOCATE4, 0: COLOR2: CSIZE 2060 PRINT#0, "Mr . DRIVER" 2070 LOCATE12,2:COLOR4:PRINT#0, "1984/6/2 2050 LOCATE20,4:COLOR5:PRINT#0,"By KAZ": CSIZE 2090 LOCATE4, 6: COLOR7: PRINT"CART YOT ST 2100 LOCATE4.7: PRINT"ם-7 7 ליבעל TIME7 7 2110 LOCATE4.BIPRINT"54 474 77 NAME 1707 2120 LOCATE4, 10: COLOR3: PRINT"5m77" 47" " = 2130 LOCATEA 11: PRINT"7+" 7 7/h 27"0#7 7 2140 LOCATE4, 12: PRINT"EN 7 E7N GAME OVER 2150 LOCATE4, 13: COLOR6: PRINT"3-x / 23-x

2160 LOCATE4,14:PRINT"13-X // DEUDUP

74 7 A 2 100ATE4.15: PRINT"27-7 (\ 20"=081022 7 2180 LOCATELL 17. COLOR2. PRINT" ----2190 LOCATE4.18:PRINT"==" ... | 4 | 2200 LOCATE11,19:PRINT" ""
2210 LOCATE10,20:PRINT"SPACE ... 7 \-\*"
2220 PLAY"V1004L2CR1CDEGAGECDEGCDRERDRC" 2230 LOCATEA . 22 COLORA PRINT"HIT SPACE 2249 IF STRIG(8) OR STRIG(1) THEN2250 FL 2250 FORI=0 T023:WAIT300:PRINT:NEXT 2290 DEFCHR\$(1)=HEXCHR\$("BIOCOEOFOFBFCFEF)
2290 DEFCHR\$(2)=HEXCHR\$("BOCOEOFOFBFCFEF ESQUAEQUE OF DECERET ESTERNISHED TO THE STATE OF THE STAT 7300 DEFCHR\*(3)=HEXCHR\*("FFFEFCF9F0E0C08 0FFFEFCF9F0E0C080FFFFFFFFFFFFFFF") 2310 DEECHR\$ (4) =HEXCHR\$ ("FE7E3E1E0E07030 510 DEFCHR\*(4)=HEXCHR\*("FF7F5F1F0F07030 FF7F3F1F0F070301FFFFFFFFFFFFFFF") 320 DEFCHR\*(12)=HEXCHR\*("3465FFFBFEFFFF EECDDDDCDEEEETEDEOMAA I DCDDEEETEDEO FFEDBULDFEFF/FBF90041DLDBEEF/FBF9")

FFCFF73FDFDFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF") TAR DEECHD& (14) -HEYCHD& ("CDEDEERTCTAETE 2350 DEFCHR8(14)=HEXCHR8("CDF8F63L7AF7F FC7F9FE1FCF8F0E1C34D98E080C08040C0") 2350 DEFCHR8(15)=HEXCHR8("2CCEFF81C3E4CD 2360 DEFCHR\$ (16)=HEXCHR\$ ("8040201008")
2360 DEFCHR\$ (16)=HEXCHR\$ ("8040201008
01FFFFFFFFFFFFFFFF8040201008040201") 2380 DEECHR\$(18)=HEXCHR\$("0103070E1E3E7E FFFFFFFFFFFFFFFFAAAAAAAAAAAAA 2410 DEECHR4 (21) =HEYCHR4 ("EFFEFFFBBBBBBBB 2420 DEFCHR\$ (25) =HEXCHR\$ ("FFEEEEFFFFEE8")
2430 DEFCHR\$ (25) =HEXCHR\$ ("FF3777F7F7EF37
570F377777170F17B70F3777F7F7EF3717") 2440 DEFCHR6(26)=HEXCHR6("EAEBEFFFEFEEEC F0EDE0E9F8EBEEECFFEBE8EFFFFEFEECF0") 2450 DEFCHR6(27)=HEXCHR6("5717F7FFF77737 0FB7/171FD77737FF1717F7FF777370F")
2460 DEFCHR\$(32)=HEXCHR\$("FFFFF8F4F2D1E1
F1E0FFFFFDFCFEFFFE0FFF8F4F2D1E1F1") 2470 DEECHD& (33) =HEYCHD& ("EFFERE3777E7E7 F703FDEDF5F5F5F5F503FD0D2545 2480 DEFCHR\$(34)=HEXCHR\$("F1F1F1E3D7FFFB FFFFFFEFCFDFFFF8EØF1F1F1E2D4F8F8FF")
2490 DEFCHR\$(35)=HEXCHR\$("F7F7F7F7F7F2F0F FDF5F5F5F5F5E5@D@18585854525@5@FFD") 2510 DEFCHR\$ (37) =HEXCHR\$ ("FEFFREEDDAFFFE C3FFFFFFBFEFFEFBFFFFFFDEDFFFFEFF")
2520 DEFCHR\*(38)=HEXCHR\*("000108173D3E6A 2530 DEFCHR\*(39)=HEXCHR\*("0000C070F8FCBC FC0000000000000000000FFF3FDF2FAB57AF") 2540 DEFCHR\*(40)=HEXCHR\*("2F173D1E0B0500 2570 DEFCHR\$ (43) =HEXCHR\$ ("FFFFFFFFFFFFFF FFA3E3EBDDDEDE9CFFA3E3EBDDDEDE9CFF") 2600 DEFCHR\$ (46) =HEXCHR\$ ("FFFFFFFFFFFFFFF FECDD7DRDBBBBBB99FFCDD7DBDBBBBB99FF" 2630 DEFCHR\$ (49) =HEXCHR\$ ("FFFFFFFFFFFFFF FFF3F3F3F3F3F0FFFF5F3F3F3F3F3F0FFFF 2640 DEECHR\$ (50) =HEXCHR\$ ("FFFFFFFFFFFFFF 2678 DEECHR\$ (53) =HEXCHR\$ ("44ACDCRC7CDCRC 4407070707070707076F8F8F8F8F8F8F8")
2680 DEFCHR\$(55)=HEXCHR\$("2235383D3E383D 2690 DEFCHR\$ (56) = HEXCHR\$ ("0404040404081 100707070707070E1CF8F8F8F8F8F8F1E3") 2700 DEECHR\$ (5B) =HEXCHR\$ ("20202020202010) 08E0E0E0E0E0E0F0381F1F1F1F1F1FFC7")
2710 DEFCHR\$(59)=HEXCHR\$("1008040404040404 041C0E07070707070707E3E1E8E8E8E8E8E8E 2720 DEFCHR\*(61)=HEXCHR\*("88102020202020 203870E0E0E0E0E0E0C78F1F1F1F1F1F1F") 2738 DEECHR& (A2) =HEYCHR& ("FFFFFFFFFFFFFFF



### Mr. DRIVER Y-Z-UZ-

FFE7E7E7FFFFE7E7E7E7E7E7FFFFE7E7E7" 2740 DEFCHR\$(63)=HEXCHR\$("FFFFFFFFFFFFFF 2830 DEFCHR8 (72) =HEXCHR8 ("183C6E07030306 0C183C6F070303060CE7C390F8FCFCF9F3") 2840 DEECHR& (73) =HEYCHR& ("0000393CEA1900 0C00000FBCCF418060CFFFF070305E7F7F3")
2850 DEFCHR\$(74)=HEXCHR\$("000018385F9810 1800001F3F5F981018FFFFF0C0A0A7FFF7") 2860 DEFCHR\$(75)=HEXCHR\$("00007078DCCCC4 40000F0F8DCCCC440FFF0F0723333BBF") 2870 DEFCHR\$(76)=HEXCHR\$("00000E1E3B3323 0200000F1F3B332302FFFFFEFFFFFFFF") 2880 DEECHR\$ (77) =HEXCHR\$ ("0000181CEA1908 180000F8FCFA190818FFFF1F1FFFFFFFF". 2890 DEFCHR\$(78)=HEXCHR\$("000018385F1810 2920 DEFCHR\$(81)=HEXCHR\$("3F3FBFBFBFBF5F47BFBF3F3F3F3F3F3F3F3F3F3F1FB73F3FBFBFBFBF57")
2930 DEFCHR\$(82)=HEXCHR\$("F7F7FFFFFFFF 2940 DEFCHR\$(82)=HEXCHR\$("F/F/FFFFFFFEEEAF1F1F0F0F0E0E1F4FEFEFFFDFDFDFCEB")
2940 DEFCHR\$(83)=HEXCHR\$("676777F7F7FB7B
D3878707070703832B777767B7B7BBBBBBB3") D3B/8/0/0/0/038328////6/B/8/8B3BJ3")
2950 DEFCHR\$(84)=HEXCHR\$("F7EAFFFEF7F580
E3EBD4C0C0822080E3F6EAF6F6EAE89CE3")
2960 DEFCHR\$(85)=HEXCHR\$("EBD5FDFDEEAE00 83132901014000000836B556D6D56163B83")
2970 DEFCHR\*(86)=HEXCHR\*("FCFEFEFEFED9E DAFCEFEFEFERENENE SEFEFEFEFEFEFERENE SEDE DAR-CHEREFERENBEWEWEZFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF 2990 DEFCHR\$ (87)=HEXCHR\$ ("153F3F3F2F3938 191F3F3F3F0F050605DFBFBFAFB9B899") 2990 DEFCHR\$ (88)=HEXCHR\$ ("99D990D99FDF9F DFE1E1E0E9EFEEE7E39DDD9EDD9FDE9FDF")
3000 DEFCHR\*(89)=HEXCHR\*("EBE9F0F1F0F1EB 3010 DEFCHR4(87)=HEXCHR4("EBEYFOP1"ND 1EB D9E6E5F615160506C5E8E9F01110E148D9") 3010 DEFCHR4(90)=HEXCHR4("9FDE9DC885CBFC FFE1E0E2F7F2C8FCFF9FDE9DC885CBFCFF") 3020 DEFCHR4(91)=HEXCHR4("B879F811E0D03F FF860506ED0E103FFF8879F811E0D03FFF") 3030 DEFCHR6(92)=HEXCHR6("FFE7E3F5D1FEA0 B83AD9183CBD7E7E7EFFE7E3D9D9BCA4BC") 3040 DEFCHR6(93)=HEXCHR6("A0BBA0A0BBA0C1 E37E7EFE7E7E7E7DC2A4BCA4A4BCBCC1E3")
3050 DEFCHR\$(94)=HEXCHR\$("F9E4D4859DF7FC

FF48871FFFFF9F4748F8E0C79D9DE7F8FF")
3060 DEFCHR\$(95)=HEXCHR\$("0301004848FD03 3070 DEFCHRE(96)=HEXCHRE("0F1F1F1F1F0E0000 3120 DEFCHR\$(101)=HEXCHR\$("00000070F8F8F 8F0000000205028E020FFFFFFFFFFFFF") 8F00020200828401030FFFFFFFFFFFFFFF 3150 DEFCHR\$ (104)=HEXCHR\$ ("FFFFFFF1E0E0E 0F019264AA100C02050FFFFFFFFFFFFFFF) 07017204M1100C02030FFFFFFFFFFFFFFFFFFF 3160 DEFCHR\$(105)=HEXCHR\$("FFFFFF8F0707070 70F986452850003040AFFFFFFFFFFFFFFFF 3170 DEFCHR\$(106)=HEXCHR\$("F0E0E0E0F1FFF FFF0A04030085526498FFFFFFFFFFFFFF") 3200 BETHEN

PiO

```
DRIVER マシン語データ・リスト
                         CACA
                                CACA
                                    00
                                        00
                                            OLO
                                                        00
BERR
      30
                 30
                     00
                             010
                                     00
                                                00
                                                   00
                                                           00
                                                                   1 ØD
          30
              30
                         OD
                                00
                                        26
30
00
00
00
30
                     27
                                30
                                            90
                                                20
                                                   00
                                                       00
                                                           00
                                                               00
8F90
      00
          00
             00
                 26
                         30
                             30
                                    30
                                                                   : 3D
                         00
                             00
                                    (3(2)
                                                                   · EO
DEAR
      CACA
          rara
             CACA
                 (A(A
                     00
30
28
                         20
30
29
                                28
30
                                    00
29
30
                                                       26
30
                                            00
8FBØ
      00
          00
             00
                 00
                             00
                                                00
                                                   00
                                                                   100
                 30
      00
             30
                            00
                                                   20
                                                           00
                                                                  : 41
: 8E
SECO
          30
                                                CACA
                                                               CACA
                                            30 26 00
                                                30
                                                           27
8FDØ
          00
                             00
                                                   00
                                                               00
      00
                 00 00
                         00
                            00
                                00
                                    00
                                        00
BEED
          aa
             00
                                                   ma
                                                               30
                                                                   · nn
         30 00
                                        00
                                                       00
                                                00
                                                   00
                                                               00
BEER
                                                                   - 40
Sum
      90 F0 90 34 57 38 AF 0F 89 0C 04 0D 87 0F
Add
      +01 +1
             +2
                 +3 +4
                         +5 +6
                                +7
                                    +8 +9
                                            +A
                                                +B
                                                   +C
                                                       +D
                                                           +E
                                                               +F 1 Sug
9000 00
                 30 30
                         30
                            30
                                30
                                    00
                                        00
                                            00
                                                00 00
30 30
                                                       28
                                                           29
                         (30)
                                00 00
                                        30
                                            30
         OO
             (2)(2)
                                                               00 1F0
                     27
                                00
                                        00
                                            00
                                                   00
                                                        00
                                                                   17D
9020
      00
          00
              00
                 26
                         00
                             00
                                     00
                                                00
                                                           00
      30
                     00
                         99
                                00
                                    00
                                        00
                                                   00
                                                                   : CØ
9030
          30
              30
                  30
                             00
                                            O
                                                00
                                                        OR
                                                           OR
                                                               CACA
9040
          20
             00
                 00
                                            00
                                                00
                                                        99
                                                           00
                                                               90
                             30
                                        29
                                                30 30 29 00
                                                       30
                                                               30
                                                                   141
9050
      00
          00
             00
                         00
                             00
                                00
                                            00
9040
      00
                             00
                                            28
          O
             OO
                                28
```

00 00 00 28 30 30 00 00 29 29 30 00 26 27 27 30 27 00 26 30 : DB CNCN 00 00 CACA : 90 29 30 26 11 30 00 : AC 90B0 : B2 26 : 7A 30 : EB 90F0 00 00 00 00 00 30 30 30 02 00 00 00 13 .EA Sum FO F7 90 26 18 53 D2 52 1D 26 41 37 90 57 40 50 :4E

+E +F :Sur 30 00 :D4 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D 00 00 00 00 11 30 00 00 : D5 OD Ø1 O OR aa OP aa OIO (A) 1 D5 00 00 : DD OLO : 60 : 7F OD an OO ON aa OIO O 30 29 :44 aa (2)(2) aa 91A0 AF OO :E1 31 00 32 28 :17 O OIO O 91F0 : 2A

00 00 00 00 00 AE CC D5 B2 22 1A AF 99 9B AØ FC 2D 22 CØ F3 F4 :B2 Sum

1 B7

00 00 00

+8 +A +B +C +D : Sum +2 +3 +5 Add +6 13 00 00 00 00 30 00 00 10 11 00 00 00 30 30 30 00 00 30 30 00 00 : 14 : CØ OLO CHO CACA 00 00 00 00 OO O (2)(2) ON O :00 :00 9260 28 29 11 30 :31 :F4 :C1 :94 :94 :CA 00 00 (30) 00 00 30 28 30 29 30 27 29 03 92AM 92BØ : ØA aa 61 26 30 27 30 6C : 98 OD 92FA aa AC. 1 F2 : 94 92F@ 6C 

38 FD 9E 4E 2B D4 CA 35 64 52 FC 88 5F 44 11 F5 102 Sum

+8 Add 30 30 :20 64 64 :20 9300 60 9310 00 69 6C 90 00 6C 6C 6C 6C 6C 6C **00 00** 6C 6C 6C 6A 67 00 3Ø 29 63 64 30 27 00 6C 6C 30 : DC 6B 6C 2 DD 27 00 : 0B 00 00 12 30 : 60 29 00 13 27 00 14 11 28 00 00 13 : E5 : 85 93A0 30 30 30 30 30 30 29 11 3 F 3 1F2 93B0 11 30 1 B9 13B 11 27 93E0 

1F 9E 68 77 5D DE 02 0B 08 1A 0E 95 9B F5 E8 E3 :04

```
Add
9400
      30
          28
              29
                  00
                      90
                          00
                               (A)
                                   00
                                      00
                                           OLO
                                               OD
                                                   ON
                                                       00
                                                           an
                                                               OD
                                                                    CACA
                                                                        .81
                                   26
                                       27
9410
      00
          04
                   30
                      02
                          30
                               30
                                           00
                                               00
                                                   00
                                                       00
                                                           00
                                                                00
                                                                        :13
                   (3(3)
                                           02
                                               00
                                                           28
0420
      (A)(A)
          CACA
              ma
                       (A)(A)
                          an
                               CA A
                                                   30
                                                       30
                                                                29
                                                                    CACA
                                                                        :17
                  00
00
26
02
          00
              00
                       00
                          00
                               00
                                   00
                                       00
                                                   04
                                                        30
                                                                02
                                                                    00
                                                                        266
                          28
27
00
                              00
29
30
00
              30
                                  20
30
30
20
          30
                      27
                                       00
30
                                           00
                                               00
                                                   00
                                                           00
                                                               28
                                                                    29
DAAR
      (A)(A)
                                                       00
                                                                        : FE
                                                       00
9450
      04
                                                                        : 68
9460
      00
          00 00
                  00
                      26
                                      30
                                           00
                                               00
                                                   26
29
00
26
                                                       27
                                                           30
                                                               30
                                                                   26
                                                                        : BØ
                                                                        . 08
                                   00
26
04
                                       00
27
30
          28
              29
                  30
                      30
                               29
                                           00
                                               00
                                                       00
9480
      00
                          28
                                                           00
                                                                00
9490
      26
                          00
                                                           00
                                                               00
                                                                    aa
                                                                        1 D7
                               30
00
00
94AØ
      00
          00
              00
                  00
                       00
                          00
                                           30
                                              30
                                                   00
                                                       00
                                                           28
                                                               29
                                                                        : 15
                          ØØ
3Ø
                                      27
9450
      30
          28
              29
                  26
                      00 27
                                  26
                                           (3(3)
                                                       DA
                                                                    300
                                                                        :15
      02
                                           00
                                               00
                                                   00
                                                       00
                                                           00
                                                                00
                                                                    28
9400
      29
          04
              30
                  30
                       30
                          02
                               00
                                  00
                                      00
                                           28
                                               29
                                                   30
                                                       30
                                                           28
                                                               29
                                                                   26
                                                                        : C1
94E0
      00
          00
              00
                  00
                                                       00
                      00
                                                                        . 05
94FØ 27
          30 30 26 27 00 00 00 00 00 00 00 00 30 30 30 :64
```

03 37 9B 34 2D FF 0D 36 65 E2 DC D9 12 68 65 2D :80

+7 +8 +9 +A 30 30 28 29 +B +C +D +E +F :Sum Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 00 00 : B4 : 04 OID OID (A) (A) 00 27 00 ØØ 28 30 00 00 26 30 30 CHO : 5A :62 00 00 30 26 20 30 27 00 30 00 30 00 28 29 OD : 5E :FA 30 30 26 29 00 29 30 28 30 30 28 29 00 : 82 CACA OO 95EA (2) (2) aa : B4 75CØ 00 00 95DØ : BØ 75EØ 95F0 30 30 30 28 29 00 00 04 30 30 02 28 29 00 00 00 : 98

08 38 0F 5C 60 60 34 5E 5E 5E 34 92 68 1A 1D 02 120

+2 30 27 +3 +7 30 10 +A 27 12 Add +0 +1 +5 +6 +8 00 30 11 00 04 00 30 9600 00 9610 00 11 26 : C7 Ø2 3Ø 27 30 28 30 29 28 00 29 30 30 OO 1 8B : DF 00 00 27 00 27 :41 :FA ØØ 00 00 00 00 00 30 00 30 00 26 03 26 00 00 26 27 : DD 9670 00 :F0 ØØ Ø3 3Ø 27 27 00 (2)(2) 01 30 00 OLO : 01 :41 :F1 :E4 Ø1 00 00 29 30 00 00 27 00 27 00 30 29 01 30 26 (A) : 53 SADA (A) :41 96E0 96F0 28 29 26 00 00 00 00 30 30 30 00 28 29 00 00 17F

0A 0D B7 5F 4D 08 E8 A3 7D 18 6D 00 3D 3B 4C BA :8D

+6 +7 26 27 26 27 +8 +B +E +F +Ø +1 +3 +5 Add 01 26 00 00 30 27 00 00 03 00 : 2E **0** 973**0** 29 27 27 28 29 :E1 :96 :FB :3D :90 :41 :4F 9750 (A)(A) O) (A) (A) 00 27 00 30 00 30 30 29 20 20 30 30 29 26 26 00 27 00 00 00 **90** 97**A0** 30 26 30 00 30 : DD : 3D 28 29 12 13 30 30 28 29 12 00 27 30 **EØ 0** 13 11 00 00 30 30 30 30 :11 97DØ :41 97E0 97FØ 29 30 30 00 00 00 00 :53

21 F3 46 1B D8 6F 6D 12 FA B8 73 65 1B B9 23 E2 :9E Sum

+1 Add +0 +2 +3 +4 +7 +8 +9 +0 +R +C +D AF AF 00 00 : 3D 00 00 00 28 00 00 29 30 12 13 01 30 00 30 00 28 00 00 90 90 90 90 27 90 90 91 39 30 30 30 30 :F3 14 30 11 26 29 00 00 : 4F : 1A 30 26 13 00 30 30 00 00 27 30 30 26 27 29 : A3 30 30 28 BC 98 99 O.O. 00 00 00 04 30 30 26 1 DA



91FØ 13 13 14

PiO

### Mr DDIVED マシン語データ・リスト (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) A640 00 28 00 30 30 30 29 00 00 30 29 29 30 OR ALER aa CACA (2)(2) 1 1 O OLO . 04 OR 29 04 Sum 30 27 7A ED 20 55 50 68 80 E7 62 C7 86 D8 58 EF 6C C2 :27 30 30 OD +3 +4 +9 +A +B +C A6BØ +8 O OA (2) (2) (3(2) (ACA O : 48 ALCO (A)(A) CACA O (3(2) (3(3) :64 A220 A230 : 09 A6EØ A6FØ 1.1 OIO CACA OO CACA CACA (A)(A) 30 02 : C2 30 30 A250 38 B3 89 DE B4 94 CØ 8E E1 ØF 1Ø E1 8F 06 05 09 01 11 30 A260 A270 : AF 01 11 30 04 00 : 94 : CB : 45 +5 OID aa Add +0 +1 +2 +3 +4 +6 +8 +0 +B +C +D +F +F : Sum AZAØ A700 29 30 29 00 30 27 30 A2BØ aa A710 A720 27 00 29 00 30 30 AZCO A730 A2D0 :13 aa 30 A2EØ : DD aa aa A750 28 28 00 29 29 01 (2) (2) 31 28 1B 7B 64 6C A3 17 80 35 20 35 C4 3D D1 B9 :0E 99 99 ATRO (A)(A) O OO ON 00 00 A790 +8 +A +B +C +D +F :Sum A7BØ +0 +3 Add 29 00 28 00 21 29 26 20 30 A300 A310 : C3 A700 AZDØ ØØ OB O aa aa Ø1 : CE A7EØ A330 OR aa aa aa . DD ATER 27 99 99 99 99 OD 28 29 00 00 00 00 01 A340 :11 ATEM (2)(2) O : E6 DE 13 E3 D9 ØB BD DE 62 ØB Ø1 32 13 ØB 62 Ø9 AB .E4 :11 :CØ A370 (A) A390 00 00 29 00 aa aa **00 00** 28 29 : DD Add +0 +1 +2 +3 +5 +6 +8. +9 +4 +C +D 27 +B 27 30 A3A0 A800 00 30 00 29 00 A3B0 :E1 A810 28 OP O O ON O ARCO (A) 1 :E1 O) O) OD aa an (A) :00 27 99 A830 ASER OB ØØ an ØØ A840 aa 01 30 00 30 11 27 ASEØ 00 00 : ØD A850 30 30 00 00 13 30 00 14 30 A860 Ø3 A870 AD D6 08 BA E9 E6 B9 B9 AE DF 0B 3C BC 90 63 AE :87 Sum A880 A890 12 29 00 A8AØ A8BØ 30 11 30 27 30 +C 27 00 +A Add +6 +8 +9 +B +D +F +F : Sum aa 30 00 A400 : EØ ARDA OR OIO A410 aa O OD A420 29 20 30 29 26 30 A430 30 28 1E2 AREA O 00 00 A440 : D5 27 00 30 A450 A460 30 26 : 5E 11 E4 F9 C9 A6 69 47 18 F6 A4 17 03 46 35 68 C7 :83 A470 A480 1FA +C 13 30 A490 :17 Add A900 +0 +2 +3 +4 +6 +7 +8 +A 12 +B 13 00 27 30 11 28 00 11 29 28 26 30 1 D9 00 00 11 00 11 30 27 aa A4C0 OR A920 aa aa A4D0 : AF 13 30 30 00 12 13 13 14 04 30 2 30 30 26 : D8 02 : 6D 30 30 ALEO OR 27 30 11 00 28 20 20 30 20 13 27 A950 A4FØ 30 30 90 13 30 00 A960 A970 12 26 55 F6 F4 22 D6 10 44 AA 24 2E F0 66 00 53 73 D8 17B Sum 20 30 30 26 11 30 00 A980 A990 30 26 00 30 00 30 27 A9A0 +2 12 12 Add +8 +4 +B +C APRO (A) aa aa 00 15 04 14 30 3 : CC Ø4 30 30 30 A510 APDØ (A) 13 30 A9E0 13 30 00 30 30 Ø1 30 30 30 : 89 : A6 A9FØ 00 00 00 00 00 00 00 11 15 A540 30 Ø4 3Ø : 9D A550 DC 1B 7E 33 2A 76 F6 18 BC 2B 04 86 FF 29 7F CA A560

13 11 30 15 A570 A580 30 Ø4 3Ø 1AA : 9B A590 +5 +6 +8 30 A5A0 99 99 AAAA 00 00 04 30 30 10 30 11 02 11 12 00 30 A580 :17 AA10 19B A500 AA20 AA30 30 26 30 27 A500 26 30 27 30 ASE@ 99 99 99 : AF AA40 ØØ 3Ø 30 02 00 00 A5F0 00 AA50 30 18 FE 40 B7 0D A1 E8 DA 16 81 9D 28 0E 32 B7 90 :68 Sum AA70 

+2 +6 +7 04 00 +8 +9 30 +A 02 30 +B 00 +C 00 +D +E 00 30 +01 +1 +4 +F : Sun Add 2 C6 A610 aa 1 C6 :81

+A +B +D +E : Sum 20 30 :E3 : 6D 00 30 00 00 : 6D : 20 29 30 26 39 99 27 30 00 00 26 30 30 30 30 26 30 27 : 62 : 4B 30 30 30 aa : 6D AAAØ : 20 30 00 30 AABØ : 60 AACO 30 27 00 00 : 62 (A)(A) AAEØ : 96

28

: EA

CACA

(3(3 (3(2) : 06

CACA OA.

: B5 27 00

OO 

aa

+E +F I Sur

: 4F

ØØ 3Ø

30

: 84

: DØ

: F4

30 : 45 : DF

OO. 30 :00

:31

30

:66 :F6

00 00 :92 :EF

:E7

: B5

: 02

OB (2) (2)

: 11 : D1

30 30

:69 :1D

: DD

30 03 1DC

: B3

:78 :C2

:13

. FA

: 5E

:14 :FD

: B1

1 B2

136 137

: 5E

: 3D

: 65 : 25 : FØ

: 2E

:E1

1 AB

DC:C1





リストク Mr. DRIVER マシン語データ・リスト

リストク Mr. DRIVER マシン語デー

C600  CIAO 2D 

### DRIVER マシン語データ・リスト C610 29 C620 01 CACA . 8 OP : A4 30 30 13 30 47 12 C440 : BØ C650 12 15 03 10 44 00 30 30 10 11 29 30 11 12 30 30 56 57 27 04 30 12 00 14 30 30 13 C660 00 C670 11 13 30 30 13 30 30 28 11 30 : 5A O . 90 C680 00 : AB 11 30 5A C490 1.1 . 47 11 30 30 5B : BA :B2 CADO (2) (2) C6C0 C9D0 00 DO 30 00 00 00 26 :52 C6FØ 30 13 13 30 30 3B 80 BF F5 CF 19 06 58 1B 36 EB 99 14 +C 13 59 Add +0 +5 +6 +7 +8 +A +B +D +E . Sum C700 12 30 5A 5B 30 :BB C720 12 30 30 30 C730 00 1.1 + A1 C740 : 8D :91 :F6 C750 CACA (A) C760 C770 27 C780 12 30 30 :5D C790 :02 C740 - 00 C780 : B2 (2) (2) CZCA (A(A (A)(A) (2) (2) DO : R1 C7DØ :F3

+5 14 11 30 Add +01 +2 +3 +7 +8 +0 +0 +B +C +D +F +F + Sug +6 00 00 30 :D0 C800 C810 ON 00 :08 30 :C4 C820 5A 5B CREA (2) (2) : 48 C84Ø : 47 C850 59 C860 02 :03 : A.T C870 : BE Ø2 3Ø ØØ 3Ø C880 - 00 C890 :00 30 13 30 10 13 30 10 00 00 13 14 30 :91 :05 :33 :F9 CRAM 00 00 OB 12 00 14 30 C880 12 13 CRCA CSDØ CBEØ 5A 30 : 56 00 00 5B CBFØ : 09

02 00 30 30

C7E0 00 30 30 30 30 30 30

C7FØ 3Ø 3Ø

Sum

30 00 00

2D F4 0A

12 13 13 30 30 30 14 00 00 :6E

00 12 13 : D5

DO EC 23

71 2C E7 D8 1A 7B AB 8F

Sum 81 2C 0D F6 D6 DE 13 8F A4 D2 66 2C 65 F3 B3 03 :1C

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum

+2 30 30 +3 30 13 26 +1 30 11 30 +B 30 30 11 27 30 3E 57 3E 3E C910 3E :8A :3D 5A 58 26 27 54 28 30 :1A :F4 aa OO SB (A)(A) 3E 3E 57 30 26 3E 27 3E :34 3E C960 30 00 28 29 3E 50 00 00 30 30 C970 3E 30 00 00 30 3E 52 5A 53 SB SE ØØ 58 :30 C980 : 00 C990 57 3E 29 00 27 50 30 27 3E : 4B :07 C9A0 5A 5B 3E 27 28 59 3E C980 3E 3E 3E 52 53 : DB : 7F C9DØ 3E CSEM aa OR OO . 58 3E 

Sum 7F 15 C1 67 67 70 91 00 00 9A 60 26 8A 32 AE 8E :49

+3 28 30 +9 +B 3E Add +0 +5 +8 +A +D +E +F : Sum 3E : 05 : DB CAID 3E 27 30 30 30 00 3Ø 13 3E 13 : 26 CASO 3E 3E 3E 5A :4D :7B CA40 3E CA50 CA60 3E 3E 27 30 11 30 11 30 3E : B8 3E 11 5B 3E CA70 3E 30 11 30 3E :F2 59 SA :48 CASO 11 57 00 30 3E 30 CAAØ 3E 3E : C6 : 8D CACA 28 29 3E 

26 3E 27 30 3E 3E 5A (2) (2) (2) (2) (2) (2) CAED DO DO DO SB. . 9F 3E 

Sum A5 E7 2A 31 54 36 98 11 3C 14 3C 04 94 24 2A D5 :61

+0 +4 +5 +8 +9 +A +B +C +D +F +F +Sum Add 3Ø 2B 3E 3E CB00 CRIG (A)(A) . DE 3E CREA CACA 3E 3E 13 : 80 CB40 : A5 26 3E 00 3E 3E 3E Ø3 27 :51 :DD CREA 3E CBAR (A) 30 03 CB7Ø : B6 3E 13 :73 :D1 CBBA 3E 30 3E 3E :32 CHAM (A) T 1 (7) SE CACA CBBØ 3E 00 00 30 3E 30 30 00 00 30 3E ØØ 28 : BA CRED RE CACA CBDØ 00 01 30 30 30 30 03 00 30 27 00 00 00 00 00 00 00 00 01 3E CREA 00 00 3E : DØ CBED 30 00 : 3F

Sum 05 AC F2 E1 CB 0A D9 C9 33 0A ED FC 22 92 F6 FE :C9

Add +0 +1 CC00 00 30 +2 3E +5 3E +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 00 00 00 :30 CC10 3E 3E DO DO 3E . 40 (2)(2) OO O 00 55 30 3E 3Ø 3E : 8D 3E :32 :2E OO 3E 3E 30 29 3E 3E 00 00 :32 :EB CCAR 26 27 00 00 3E 28 3E 3E 3E CCBO OD :E9 : ØA 30 27 26 3E 30 30 00 3E CCAR : 2E 3E 26 CCBØ aa OO aa :89 3Ø 29 28 CCCØ 00 00 3E : ED CCD0 00 00 CCE0 30 3E CCF0 30 30 3E :9C 29 00 27 26 30 00 3F BE 00 00 00 (2)(2) : E9

Sum A4 05 AE FE 30 07 C7 DB B1 73 A3 AE 6F 9C AC 54 :AE

+E +F :50 30 00 :EF 30 :96 +B +C 30 30 30 02 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A 3E +D 3E CDAA CD10 00 04 BE 3E 3E 30 : F1 CD20 3E 27 30 3E 28 : 6C : 10 : 94 : 51 : D8 aa **ØØ** 27 04 3E CDAR 3E 26 3E 3E 3E CD7Ø 02 27 30 30 00 CD8Ø : 68 CD90 3Ø MA : B1 27 26 00 26 00 00 CDRO 30 (2) (2) : DØ 67 27 30 30 60 : C9 CDDØ DID 6C CDFØ ØØ 66 68 62 66 6C 68 61 00 30 : 50

Sum D8 C7 A5 39 17 FA DC C2 DA 9F 1B 49 3B A8 5B A8 :EF

+8 34 00 66 29 63 6B : 4A : E7 : 17 CE00 6B 6C CE10 00 00 **00** 3**0** 3**0** 6C 68 69 6C 6A 67 00 30 30 60 6C 6C CE20 CE30 6C 3Ø 6C 6C 6C 6C 29 6C 6C 00 00 1D4 6C 6C 3Ø 63 29 CE40 CE50 00 60 00 00 61 26 6C 30 6B 6C aa 30 :08 6B 68 OP 9C CE60 6B 6C 6B 30 65 04 6C 30 6C 30 6C 26 6C CE70 : EØ : DØ 29 6C 30 CE90 AF 6C ØØ 60 6A **0** 26 27 00 00 28 : 44 : BE : B6 29 63 02 00 6B 30 CERA CECO :C3 CED0 30 30 Ø3 30 26 CEEØ 00 00 Ø3 :80 CEFØ 3Ø 3Ø Ø2 

Sum 60 8B 42 0F B6 90 B0 DA 8A 7E 40 E6 FA 5A 87 5C :71

Add +0 +1 +2 +3 CF00 00 00 00 00 CF10 30 03 26 27 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C 30 30 30 02 00 00 66 67 30 00 00 00 00 00 30 30 02 : Sum 30 01 30 :F0 00 :E2 CF20 



### リスト2 Mr. DRIVER マシン語子

CF40 : 85 27 30 00 27 03 30 28 30 27 68 30 30 00 60 30 00 03 CESO 30 60 28 30 63 63 62 30 69 29 30 6B 60 30 30 67 26 30 01 65 30 26 00 30 6A 30 : 44 00 30 20 90 28 03 6C CEZO 6C 27 30 66 : 1D CF80 26 30 29 00 30 :61 CF90 CFA0 6B 60 30 63 63 63 67 30 28 68 68 00 30 29 68 60 :63 :E2 :FD 69 28 30 6A 29 30 29 6C 6C 26 30 26 67 68 27 30 27 30 27 00 CFB0 CFC CFD CEEO 6C : EB CEER 

78 6A CØ DC DA 71 70 E6 4A 71 34 2D ØC E9 5Ø 48 :CB

Add +0 +2 +5 +6 +8 +0 +0 +D +F +F DØ00 6C 6C 6C 6C 6C 6C 6C 30 6C 67 30 30 00 6C 6C 61 66 6C 6C 6C (2) (2) 6C 30 68 61 67 6C 67 30 61 61 6C 61 6C 6C 6C 6C 6C 30 6B 90 90 60 61 60 60 AR . D4 6C 6C 6C 30 DOZO 66 69 66 68 63 64 68 · 00 90 6C 6A 6C 6B 62 5E 5D 67 6C 64 6C 6C 65 DOSO 6C 6C 6C 6C :70 D060 : 09 5F 6C 00 DØ70 6C 6C 6C 61 6C 00 6C 6A 6C 6C 69 6C :9F :22 :36 DOBO 6B 6C 6B 63 6C 6C 5C 67 6C 00 6C 64 61 6C 6B 6C 6C 6C 6C D090 6C 64 67 69 6C 64 6C 6A 6C 65 6C 6C DOAG : BD 67 64 65 6C 64 63 00 6C 6B 6B 6C 6A 6C 65 69 6C 00 60 63 63 DACA 6B :43 :F6 DOEG (A)(A) DOFO AB OD OD . F4

7E 7B 7E ØF 2D 77 67 1F 4E 30 54 AD B5 8E B7 E6 : 0F

+6 63 60 +A +B +C +D +E : Sum 00 00 69 00 61 6C DIAA 69 69 60 6C 6C D110 OD ·FR D120 6C 6C 60 60 60 60 6C : D8 D130 6C 6C 66 6C 6C : 69 : B9 6C 6C 6C 6C 6C 5D D140 6C 67 6C 6C 64 65 D150 6C 6C 4C : B6 6C 5F 61 66 D160 6C 5C 6C 6C 6S 6C 6C 6C 6B 6B 6C 6C 6C 6C 6C 6C 61 6C 6C 6C 6C 6C 64 64 65 00 6B 6A 6C 68 67 64 6C 29 28 5E 61 00 64 6C 63 29 90 90 90 D180 :70 6C 6C 6C 6C 6C D190 DIAO 6B 6C 64 30 : AF 6A 63 64 ØØ 6B 6C 30 00 65 6C 3Ø ØØ 6C 28 00 00 6A 64 30 DIRA DICO : 00 6B 26 6A 27 DIDE : 17 DIE ØØ DIFO CACA OO 

16 AE F4 E2 B7 BD 12 DA 47 E8 51 E9 FA 8D 2B

+0 +6 +8 +A +B 00 00 39 99 20 20 20 29 30 D200 : CØ D210 :32 :BE 27 30 00 D220 D230 30 00 30 : DD MA 00 30 00 D240 30 28 30 00 00 29 30 00 30 D250 : 90 O D260 D270 : DD 00 00 D280 : FØ D290 :E8 D280 O 

3Ø 27 ØØ aa OO nana . 90 

90 64 07 48 F9 50 FR 48

Add D300 +1 +2 +3 28 30 +4 29 30 +5 +6 +7 +8 +D 30 20 :09 an 29 04 D310 (A) . 43 24 30 28 00 30 30 29 00 30 30 26 29 00 00 30 D340 00 00 29 04 30 00 28 30 30 27 00 : C6 28 99 26 : 26 : 32 : 30 : 0B D350 29 00 27 03 00 26 29 00 D360 D370 OIO 30 30 00 30 30 00 00 00 00 00 30 30 28 00 01 29 29 30 (3(2) : 23 : 2E D390 D3B0 27 29 30 : BA 27 30 90 DEDA : DD DSEO :61 

37 26 6A 1B A1 6A 9D 45 47 E9 9E 

+0 +2 +5 +6 +8 +9 +4 +B +D +6 +F : Sum 6C 00 60 D400 AF 67 00 30 00 30 69 30 00 D410 61 30 65 00 30 AC 6C :A1 6A 00 00 30 63 00 30 64 30 D420 D430 : 20 : 17 : 7A : 49 28 30 26 30 6C 28 30 29 30 30 27 30 6B D450 (A)(A) 6C 28 00 30 29 00 30 6B 26 30 00 30 00 30 00 D460 99 99 39 99 D470 67 00 00 30 28 30 : AD D480 61 67 00 ØØ ØØ 68 30 62 30 00 30 63 69 30 60 29 00 30 69 66 00 : 20 60 67 :E3 30 00 30 30 26 D4EØ 6B D4CØ 6B 66 6C 67 :E8 D4DØ 6C 3Ø D4EØ 6B 6A 3Ø :21 :DC D4F0 

EB BB 43 DE 85 87 7E 48 EC 85 6B CD

+Ø 3Ø 29 +C 30 00 Add +1 +5 +6 +8 +4 +B +D +F . Sum 30 27 00 64 29 DEMA 28 00 30 00 30 :71 :5B 29 26 00 30 29 02 D510 D510 D520 D530 27 27 00 29 30 27 28 39 39 39 39 39 39 39 27 : 04 28 30 D540 30 26 02 30 28 00 00 D550 26 30 00 30 00 26 04 04 30 00 27 30 28 00 30 :62 D560 D570 00 29 04 00 27 28 : 2A : 08 D580 26 29 28 30 29 00 D590 :17 30 00 26 00 D5A0 27 26 99 00 27 30 30 :20 DSBØ ØØ DEDO O . CO D5FØ : 00

3F E4 4D A5 48 73 A4 44 63 6D 



# do to

# 走れそんくん

リスト2において文字ばけがありました。 行番号5010行のDATA文中でfセとなって いるところはf0としてください

# PiO9月号のごめんなさい

# **Jumping Mouse**

2のマシン語部アドレスをAEA0

HからD8EFHと表記しましたが、実際のア ドレスはAEA0HからD8F0Hまででした。 なお、D8F0Hの内容はC9Hとしてください

# **BLUE VENUS**

p. 124

p.32

リスト1においてバグがありました。 番号760行を次のように修正してください。

760 LOCATE 11,22:PRINT"





ルナーシティーでの攻防の後、生き残った人類はたった10人だった。しかし、平和は続かなかった。今度の敵はハイパー化したベゼレネーター軍だ。さぁ、今回も生き残ることができるだろうか?

■プログラム・インフォメーション

書籍	マシン語 4000~6323 (スタート 4000)
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → →
編集部評	移植版の移植だけど、オリジナリティのあるゲームだと思います。(V)

# 入力と臭行

オール・マシン語(\$4000~\$6323)です. モニタから入力してセーブ(MSAVE)して ください。ゲーム・スタートはA=USR(\$ 4000)です. なお、ゲームを始める前にキャ ラクタRAMがおかしいとカッコよくないの で電源を一度切ってからロードしましょう.

# 遊び方

キーボード( ) キーで左右移動、 SP ACE キーでピーム発射) とジョイスティックの両用です。しかし、ハードの制約でキーボードより必殺移動射ちができるスティックの方がいいと思います(キー保護のためにも!)

最初に出現するのはベゼレネーターステーションです。これの青部はバリアが強力なので、紫部に 4 発ビームを当ててください。すると 2 機のUFOになります。そしてこのUFOにピームを2発当てると 2 匹のベゼレネーターになり、また 1 発当てるとベゼンになります。

このペゼンは初めミサイルを落とさず斜めに移動するだけですが、ペゼンだけになると編隊を組んで次々と特攻をかけ、下にいる人間をさらいに来ます。

得点はデモを見てください。ただベゼンの場合を説明すると、赤色は3機編隊で1 匹殺すごとに400、800、1600点と上がっていき、人間をさらって上昇しているヤツは 早く殺すほど高得点になります。なお、ステーション、UFOは 1 発当てるごとに10点 入ります。

ところで自分のピーム船はミサイル、ベゼンに当たると爆発しますが、紫色のベゼンが戻る途中にやるバック・アタックは見逃してあります。なお、30,000点でピーム船が1機増加!

# THESIEN

シティの替わりに人間を置いたという点がMZ版と一番違います。

さて、10人の人間は敵ミサイルに対して 7発しか耐えることができません。8発目 には死んでしまいます。が幸いなことに、 色によって許容数を知ることができます。 人間はミサイルに1発当てられるごとに白 →黄→水色→緑→紫→赤→青と変化し、青 色のときに1発当てられると死んでしまい ます。青色の人間には要注意!

また、人間をさらったベゼンを不幸にして射ち損ねると、母星に連れていかれて奴隷にされます。そして人類が滅びるか、ビーム船がなくなるとゲーム・オーバーです。また、敵をすべてやっつけると1面クリアで、人間の数はそのままですがミサイルの許容量が元の白に戻ります。なお、9面以後になると10人の範囲で人口が増えます(9面~は1人、17面~は2人、25面~は3人、33面~は1面に戻ります).

# 窓わりに

32匹以上のベゼンをコンボイ(ベゼンの 集団)にするとスペシャルになります。お 楽しみに、また途中で終わるには「CTRL + SHIFT + C を押してください。なお「BRE AK キーでもいいのですが、デモのタイト ル表示中には押さないでください。もし押 して万一 "プログラムガ ハカイ…" と表 示されたときはタイトル・データがおかし くなっています。

ところで、このゲームでは文字がカッコ 良く表示されていますが、これはキャラク タRAMのデータを基にして計算して作って

人をさらわれないように注意!



います。省メモリができて良い方法です。し かし、キャラクタRAMが書き変えられてい るとうまくいかないことがあります。

なお、\$50CBはスピード設定で1に近いほど速く、\$58ECは初期面数設定です。本 当の最後に、MZ版原作者のT.N君,協力してくれてありがとう。

## □参考文献

1) 中島 孝: "VESERENATOR" PiO, '84年7月号



### アドレス・マップ

	アトレス・マップ
アドレス	内容
4000	コールド・スタート
4003	キースキャン
4028	乱数
4088	スコア表示
416C	ビーム船
41E8	ビーム発射
4217	ビーム
42F2	ステーション
43F7	UFO
44F5	ベゼレネーター
45CD	敵ミサイル
469A	
	ベゼン(集結後)
	コンボイ移動
	人間移動
	3 機謳隊
4 E 0 A	
	ゲーム・スタート
4FB6	
50BA	24
5755	面の初期化
5949	LOCATE, カラー付きのPRINTルーチン
	星移動(割り込み利用)
	デモ (ベスト10)
	ミュージック・データ
	スペシャル・ボーナス
	文字データ
	デモ(説明)
	PCGデータなど
	プログラム初期化
62F5	×12



▶久さしぶりに顔を出します。いろいろ忙がしかったもんで、グラフィックアドベンチャーI/Oで、先を越されてしまいましたが、地道に進ん でおります。今、4 面を制作中で、完成時には23面になる予定です。きっといいものを出しますので、特さん、気長に持っていてください。 今年中にはできる予定ですので、P.S. 1 PiOPiOは、まだのるスペースがたくさんあまっています。みんなで出しましょう。PiO PiOを見るためにPiOを買っている人だっているはずですから、P.S. 2 INVで1SCにいたアドベンチャートレイルで合った。めがねかけてたK2 Eの人、 リスト1 ベゼレネーター マシン語リスト

7E 62 4000 03 26 03.7 DO 16 86:61 C1 CC 4010 20 26 02 84 FF C0 - 38 24 02 - 41 4020 DA ED 94 02 04 03 22 39:18 7F 4028 37 BA. EA 58.30 CB 1 7F 002 40 B9 4030 FB 1B: 19 4038 CB 81 89 00 F7 75 032 B7:04 96 04:F3 4040 7F 01 33 FR SB 4040 07 30 96 ES E2 D6 E4 48: 2F 4050 48 48 54 46 54 44 54 44.55 97 D7 4058 CB CI E3 96: 8E 4040 FR OR FS 97 E3 96 F2 99.FF 97 E2 39 4048 F4 F3 90 F5-84 4070 97 97 E3 96 E2 92 E4 39 DF E4 C6 4078 30 BD 40 AC-58 CLIM 2B 7B AA D4 33 F9 73 20: F3 4080 50 SA RD 4088 FE 7F 03 DF E2 CE 27 10:46 4090 BD 40 79 F7 C3 F5 CF 03:46 E8 BD 40 E6 CE: CC 40A0 00 64 BD 40 79 F7 C3 40A8 CE 00 0A BD 40 79 F7 E7:7B C3 - 08 ADRO E8 C4 30 DB 4000 C4 30 E7 C3 EA 30 AE 97: B9 97 40C0 2F 2F 96 2C B7 CB 11-44 59 B7 C8 4008 86 10 39 DE 30 : B5 AMDM 24 MB CE SE SE DE 30 7F:49 BD 40 4008 0303 20 BE 39 7F . 9F FE 40FD 28 E4 BD 40 48 40E8 A6 00 81 07 26 02 6F 00:C5 40F0 CE FF FE FF 7F 08 39 DF:69 FF 40F8 E2 86 15 37 5D 27 06 A7: E5 83 86 80 30 79 00 66 FR. 04 4100 00 08 5A 20 FB BD 40 44:BB 42 4108 DE 86 33 5D 27 06:45 4110 47 MA 08 5A 203 F8 70 BB: 15 7F 4118 7F 04 B7 04 24 03 70:40 03 88 DA: 46 4128 24 MI 39 BA 75 04 01 B8: D2 4130 B6 03 82 ØB 7F 24 01 39:23 4138 7F 7F 7F ØA CE 30:79 4140 00 2D BD 40 BF 70 7F : 62 4148 ØB 86 03 97 F2 7F B6 0B: 0D 4150 BB F7 97 E3 DE E2 86 16:58 4158 OD 86 C7 A7 97 F2 DE F2 - 2D 4160 A7 00 96 80:A5 E2 39 01 39 4168 04 97 B6 7F (2)(2) 84:6F 27 AD CE 4170 DE BD BD. FR 40 03 7F 7F 4178 B7 05 FF 04:01 73 75 FØ 70 Ø7 D5 11 F5:2A SUM 4180 DE F4 BD 40 AB DE E2 E4. B1 4188 00 EA 01 EA 02 C4 FB 26:B9 86 ØC 81 4190 31 7F 05 84 ØC:88 4198 27 2F AF OD AF Ø1 AF 02: A6 41 00 6F 21 F6 07 81 08 27:BC 4148 02 CB 02 54 CI 22 19:42 4180 F7 7F 07 D7 E5 BD 40 4B:81 41BB DE E2 E6 00 EA Ø2 C4 F8: 4E 07 BE ØC 41C0 27 7F SF 86 Ø1:5D 4108 39 CA 01 E7 00 50 F7 01 - 2B 41 DØ 50 E7 02 SC E7 21 BD 40: A6 DE 4108 44 E2 C6 47 E7 00 E7: DF 41F0 01 F7 02 EA 42 F7 21 39.33 27 01 B6 7F 00 84 ØF 39:29 41E8 39 B6 41FD FF 7F Ø8 2B 01 7F: 1F 41F8 05 84 10 27 07 CE FF FF: 93 SLIM 37 FB 4E 03 6A E4 F9 B6:80 4200 FF 7F 08 4208 7F 04 08 FF 7F MA CE 7D. SE 39 4210 20 BD 40 BE B6: DB 27 Ø1 39 BD 4218 7F 00 40 84 07 39: B5 86 7F 4220 08 2A BD 42: AØ 01 4228 81 07 4230 00 70 7F MA 2A Ø7 CE FF:FF 39 FE FF 7F 52: ØE 4238 08 BD 42 4240 86 07 00 E2: B5 4248 BD 40 44 DE E2 86 44 A7:72 FE 4250 39 7F E4 00 08 DF BD: 3E 4258 4B E2 00 40 DE A6 10:28 27 27 4260 81 15 MC. 81 07 27 08:80 26 4268 81 06 04 81 02 01:50 4270 31 81 ØE 04 1F 81 13:BØ 4278 MF 26 M3 7F 47 SHM 48 F5 C1 2E C4 A2 C6 5F: B7

14 26 03 7F 45 AC 4288 27 04 91 50 4288 81 10 24 03 7E 44 30.22 4290 81 10 07 2E 07.00 5D 86 08:C6 4299 75 44 50 7F 43 42A0 4C A7 20 A7 01 40 47 07-90 4208 40 47 OS. 4C A7 A7: EØ AZRA OS. PD 40 AA DE E2 86 41:CD A7 42BB 47 20 01 A7 94 47 05.06 94 ASCA 43 47 02 47 2.0 39 4208 7F 3F 94 F4 47 00 07 04-89 96 42DØ A7 01 88 Ø3 A7 95.5D 4200 84 EE 47 02 86 A7 201 96:62 42F0 86 02 A7 03 A7 07 08 08:F0 42E8 08 08 08 08 08 08 FF 7F: AE ASER 35 70 B6 7F 00 4C 85 39 84 C0 44 44 SE: BC 42F8 27 01 44.71 36 E6 82 EE E8 CC 96 90:66 SUM 4300 44 BB DE CA 7F D7 FD 97 70 EØ A6 ØØ 4308 F1 DE 4310 EE 00 DF E4 BD 40 4B DF: D7 4318 E2 6F 00 6F Ø1 AF 02 6F: A1 6F Ø5 4320 03 6F 04 DE EØ 4328 Ø3 24 07 84 EE Δ7 00 7F: DA 4330 42 E7 E6 02 1B 81:34 A6 01 4338 10 23 OA 60 02 20 E3 A7.50 01 DB 4340 FR D7 F3 DE F2 BD. F4 4348 42 9E 08 BD 98 DE: 68 4350 FA DR DE ES BD 40 44 DE: CC 4358 E2 BD 45 98 39 FE 7F 08:34 4360 81 ØA 05 81 ØB 44: AD 4348 09 00 00 DE EA CE 7E 0E. 30 D1 E4 27 MA 08 - D8 4378 08 08 20 F4 6A 03 27 11:C9 SUM DB BØ B2 2A B5 9A 2D 1C:FC 4380 40 DF 32 BD 40 BF:57 4300 86 Ø1 BD 41 17 BD 40 DE: 77 4390 39 70 80 DE CF 32 BD 40-12 40 4398 BE BD 4B DE C6 Ø6:92 4300 BD 40 F7 86 05 17:94 BD 41 43AB BD 40 DE 39 CE 7D 60 DF: 9F 43BØ BD 40 BE BD 40 DE 39:01 86 ATRE DE E4 10 · 47 CACA AC 47. E4 43CØ 02 DF 01 4C A7 E2 BD 40: B4 43CB 44 DE E2 43 A7 A7:1B 86 94:44 ATDO CR 1 A7 02 39 FF 75 70 4308 40 00 A7 03 E4 A7 96 E5: FC 43F0 A7 01 4C A7 04 86 FF A7: CB 05 02 A7 43E8 86 01 MA MA 08: 4D 08 08 08 FF 7F 70 39 B6: F5 43F8 7F 00 8B 03 85 0F 27 01:09 SUM 2F DB 67 89 11 20 FB 80: A0 4400 39 84 70 44 8B 1F C6:24 4408 7F D7 EØ 97 E1 DE EØ A6: 12 4410 00 2A 01 39 FF 00 DF F4:15 4B 4418 40 DE BD E2 6F 00 6F: E6 4420 01 6F 02 DF DE EØ 4428 03 26 07 84 FF Δ7 00 7E: DA 4430 43 D4 BD 40 28 84 07 27: EE DE A6 4439 17 EØ 01 E6 02 1B: 7F 4440 81 1D 23 04 40 02 20 F3 - 34 4448 DB A7 01 E7 D7 E7 DE E6:EC 4450 BD 43 BB ØB BD 45 98 39:93 4458 FE 7F Ø8 81 10 27 Ø6 81:C4 4460 27 01 09 DF E4 CE: DC 4448 7F 1E E6 00 D1 E4 26 06:64 4470 E6 01 D1 08 E5 27 06 08: DA 20 EE 6A 4478 08 08 03 27 11:03 SUM 34 3A D8 8D 72 E8 98 6C:34 7D 40 DF 4480 CE 32 BD 40 BE: 57 4488 86 Ø1 BD 41 17 BD 40 DE: 77 4490 7D 80 DF BD 40:12 4498 BE BD 40 4B DE E2 C6 03:8F 44A0 BD 40 86 ØA BD 41 17:99 39 86 4448 BD 40 DE 13 A7 00:54 44B0 4C A7 21 DF E2 BD 40 44:F6 44B8 DE E2 86 44 A7 00 A7 Ø1: D9 4400 FE F2 96 39 7F E4 A7 00:09 4408 A7 04 96 E5 A7 01 40 A7: C1 44DØ Ø1 A7 05 86 02 06 A7 86:68 44DB FF A7 03 40 A7 07 08 08: A7 44F0 08 08 08 08 08 ØB FF 7F - AF 44E8 F2 7F 7A 27 01 39 BE: 01 ØC 4E 44FØ 7F B6 00: 6E 44E8 80 02 85 03 27 01 39 84 FF SUM CC D1 B9 DB 3D 6E C3 31: DØ

10 8B 40 C6: 9B 4500 30 4EBB 75 D7 ED 07 DE 4510 (A)(A) 30 20 (7) 1 DE EA PD 40.24 4518 4B DE AF 00 AF 01 DF: C9 26 4520 F6 DE EØ 26 02 07 BA.FF 4528 FF A7 7F MA 44 BD 40.24 4530 28 84 18 07 EØ 40: FA 4538 27 09 04 (2) 1 54 02 18 81.5B 4540 1F 23 04 60 02 20 FK A7: 61 4548 Ø1 DB E7 D7 DE BD: 02 E7 E6 4550 44 ED AD AC 20 40 20 01-80 4558 MA 45 98 FE 75 08-40 14 26 40 D6 4540 91 01 MO DE E4 CE: 56 7F 4568 E4 E5 96 F1 00 - D5 4570 26 04 A1 01 4578 08 20 F3 AF 27 05 08 08:08 02 CF 70 80.57 D3 E6 21 43 26 63 69 27:36 SLIM 4580 DF 32 BD 40 BE BD 40 48:14 4588 DE E2 C6 02 BD 40 F7 86:02 4590 DE BD 41 17 BD 40 DF 39:38 4598 DF F2 BD 41 DF:C3 65 DE E2 ASAM FA BD 40 28 7D 4508 04 84 07 20 02 84 1F B1:05 7F 031 2B DE 7F F0: 04 4588 A4 MM 27 08 ØB 08 80 45C0 00 26 ES. 39 94 FA A7 00.75 45CB 96 E5 A7 Ø1 B6 7F 00:91 45D0 85 01 26 (A.1 30 84 1F 8B: 13 E1 4508 FA 86 7E 97 EN DE: B1 45E0 E0 EE 00 DF E2 2B 01 39:F4 45E8 A4 00 81 10 24 02 6F DO-DR (D)(D) F4 86 20 E5 BD: 42 45F8 40 5F DE E2 A6 00 27 20:4C F8 D8 00 10 B1 6D BF 9E:5B SUM 4600 81 15 27 1C 81 06 27 18:9F 4608 81 04 22 04 81 01 10:61 4610 81 07 27 (BC 81 05 24 03:6A 50 4618 BD 46 00 DE ER SE 39:05 4620 DE EØ 96 A7 00 4628 A7 91 DE F2 86 1D 47 00:B2 4630 BD 40 44 42 DE E2 86 A7:70 4438 00 39 6F 00 DF D6 E2:21 4640 7E 27 96 F3 CF FØ F1 (2)(2) 26:AC 4648 04 A1 01 24 28 08 20:01 4650 F4 6F 00 BD 40 DE 4458 40 DE 37 30 DE FA PD 40:6A 44 E2 6A 4660 DE 00 AA 00 84:98 4668 07 27 01 39 E4 DE 00:99 4670 7A 7F 27 ES. 09 CE SE 42:8C 4678 DF 34 BD 40 BE 39 BE 7F: 44 SLIM 14 44 89 51 F9 3C F4 18-49 4ARD DC SE 86 03 39 5D 2B 01 4C A7 00 BD: 47 44 DF E2 C4 7F E7 00:6E 4688 DE 4690 40 4698 33 39 B6 7F 00 84 48: BC 1F 46AØ 48 97 88 72 97:61 F9 86 7F 46A8 E8 A6 01 E8 DE 2A 39:BB 46BD DE 34 26 03 BD 47 16 DE - 33 46BB EB EF 00 DF F4 BD 40 4B: E1 46CØ DE E2 E8: BA 6F 00 DF E6 DE 46CB A6 02 26 1 (7) AA 03 26 DC . BO A7 46DØ 86 00 (2) 1 CE 00:A2 4ADS DO DE 34 39 BD 40 28 85:F6 26:34 02 46EØ 26 ØF 02 85 FØ 46E8 02 60 03 E6 00 EB 02 C1:F9 46FD 10 23 04 40 02 20 FA E7:94 46FB 00 A6 01 AB 03 81 1F 23:18 SUM AF D5 3F 1F C3 D0 F1 FF:52 4700 04 60 20 F4 4708 00 DF E4 BD 40 4B DE E2:CB 4710 C5 BD 46 85 CE 5E:38 4718 54 DE 34 BD 40 BE 39 C6:21 4720 Ø1 BD 40 F7 CE 7D 80 DF: 9F 4728 32 BD 40 BE B6:20 4730 7F 09 CE FF FE FF 7F 08: D9 4738 7D 7F FF 27 03 7E 4A 3F: 2C 4740 E1 04 CE 7F 72 00 A1:68 4748 @1 27 016 08 08 MA 08 20:6E 4750 F2 6D 02 27 02 6F:56 EE. 6F 03 86 4758 07 ED 41 7A 7F: 9E 4760 F6 39 5F BA 7F F6 81 10:4A 04 A9 50 4768 BD 5E D7 E2:02 72 7F BØ: 7E 4770 CF 7F DE E4 CE 7E 4778 DF E6 00 F3 DF F4 A6: 8F SUM 99 20 B3 7B E4 14 79 C7:1F

ベゼレネーター マシン語リスト

4780 00 28 5F E6 01 DE E6 A7:DC 4788 Ø2 E7 Ø3 86 Ø4 A7 Ø4 D6:F7 4700 27 02 94 07 94 E3 99 10 C9 47AB Δ7 01 86 EE A7 05 DE E4:98 86 47B0 06 02 4700 A7 M4 7C MM E3 DE E4 MO.DA 4700 08 08 08 80 75 57 26 01:30 4708 30 DF F4 86 08 98 E7 4700 F7 81 D0 26 AR 94 FA 81 - 03 47D8 CE 7F 10 DF F6: 68 7F 26 62 6F 20 SH DE E6 04 20 D5: E7 47E8 B6 7F 00 84 1F 16 48 48:7E 48 C1 Ø3 22 Ø6 C6 7E 8B: Ø3 47F0 47F8 BØ 20 Ø4 C6 7F 8Ø 1Ø D7:8Ø 87 F9 8F 66 D2 ØA 84 13:17 CLIM 1000 E0 07 E1 DE E0 DE E4 04.01 4808 04 81 04 26 03 7E 48 2D:A5 05 26 03 7E 4A C6 81:BE 4818 07 26 03 7F 48 72 81 08:F4 4820 03 7E 4D 1C 81 09 26:C0 39 A6 4828 03 7E 4D 86 Ø5 4C:84 4830 24 03 BD 44 0C DE E4 FE FE 4838 00 DE ES BD 48 4B 40 4840 09 DE E6 86 03 A7 04 BD: BE 4949 44 24 39 DE EA EE 02 DE 30 BD 40 4B DE 00:92 4858 81 05 23 02 6F 00 DE E6: DE 4860 96 E4 90 E8 2A 05 40 C6:27 4868 Ø1 20 02 06 FF 97 EA D7:40 4870 EC 96 E5 90 E9 2A 05 40:4F 4878 C6 01 20 02 C6 FF 97 EB:30 SLIM BC 05 97 50 63 A5 06 20:E3 4880 D7 ED 90 EA 28 1E 96 E5:02 4888 98 ED 97 E5 96 EB A1 05:28 4890 24 02 A7 05 E6 05 D0 EA:77 22 08 96 E4 98 EC 1000 97 F4 . AA 1C 96 F4 98 FC: 03 48AM DB FB 20 4880 A7 05 FA 05 DO FR 22 08.70 4888 96 E5 98 ED 97 E5 DB EA: 44 05 96 E4 A7 02 E5:8A 48C8 A7 Ø3 BD 4Ø 4B DE E2 86:38 48DØ 43 BD 46 85 4F DE E4 9C:78 01 4C 39 AREA TE 00 97 7F F7 97 75 FA: DC 48E8 CE 7E 98 6F 00 08 8C 7E:65 AØ 26 F8 39 B6 00 80:AC 48E8 01 85 01 27 01 39 86 7E: 1D ØE B1 7D F3 Ø8 6E 76 CD: E8 4908 1F 16 48 48 48 C1 03 22:F3 4910 06 C6 7E 8B B0 20 04 C6:6F 7F 80 10 D7 E0 97 E1 DE:1C 4918 4920 EO A6 04 26 01 39 34 DE: FE 4928 E6 EE 00 DF E4 BD 40 4B: DF 00 DF E8 32 81:A9 22 14 26 0D DE E6 FE: 1D 4938 02 DF 4040 AE DO DE EA AF DA 39 DF: BD BB 7F F7 81 1F:5E 4950 FA A6 01 7F F7 20 4958 05 70 4960 01 96 E9 BB 7F F7 97 E9:31 4968 E6 04 C1 03 27 01 39 DE:ED E8 DF 46 BD 46 85:FD 4970 86 4978 BD 45 98 BD 49 7F 39 BA: MF SUM 4A EC 33 AA BA 4D 60 6B:E5 4988 40 28 9B 04 97 E0 B6 7F: B3 4990 F6 C6 FF 54 48 24 FC 59: D0 4998 D5 EØ 27 01 39 BD 40 28:3B 49AØ 84 ØF F6 F4 58 5A 11:BF 7F 49A8 28 01 39 DE EA AA 00 A7:76 4980 02 A6 01 A7 03 6F Ø7 81:4A 49B8 10 25 02 6A 07 86 05 A7:DA 4900 04 BD 40 28 98 04 84 0F:57 DF EØ CE BA 9B 97: AA 49DØ E1 DE EØ A6 00 E6 01 DE: ØA 02 89 49D8 E6 ØD E9 00 A7 05:13 49EØ E7 06 CE 5E 72 DF 34 BD:58 49E8 40 BE 39 B6 7F 00 B0 02:EE 49FØ 85 Ø3 27 39 84 44: CD 01 10 49F8 8B AØ 97 E1 86 7E 97 EØ: 1E 18 FE 28 EB A5 3D FØ Ø8:09

4400 DE EN EE 00 24 01 39 DE ER 4AØ8 E6 7E 4A1Ø ØØ 27 49 07 CE 75 AR A6: 45 MA 00 00 OC 7E PR. EQ 4418 94 F4 94 - 00 Ø1 E7 4420 F7 47 39 CE 7E 26 AØ 96:4A E6 D6 A1 00 4428 08 F1:53 4430 01 20 01 08:12 4A30 00 00 7F BM 24 FD 39 CE: DC 36 4440 A6 04 81 03 7F BØ 32:04 4448 27 ØA E1 25 14 072 26 ØF:81 1C 20 08 4450 A1 013 27 F1 DO. FO 4458 AI 08 08:19 AALB 08 08 08 08 08 08 80 7E:3A 4048 DØ 24 Ø3 CE 7E 10 20 D2+48 4470 86 02 20 02 86 01 E6 04:1B 4478 A7 04 86 07 C1 04 26 02:25 2F AB B7 4A DØ 70 Ø3 B4:D1 1000 04 14 C1 05 24 02 04 15.2C 05 7A 7F C1 08 26 4488 FB 20:08 06 27 Ø4 C1 09 26:EA 4490 Ø8 C1 4498 10 37 86 AD 74 7F F9 F4:55 04 44 FA: 58 4008 33 C1 07 26 ØB 37 BD 48:6B 4480 F1 44 02 4C 48 48 48 33 F0 36 DF E6 BD 4A 24 4ABB BD: 15 AAFR 41 17 70 7F FA 39 34 FF . AA FA BD AM AB DE AACR M2 DE F2.CD 4ADØ A6 00 81 **05** 27 **0**2 00:C4 4408 DE EA EE 05 44 00 47 47.FB 47 4AEØ 47 9B E4 97 E4 A6 00:2E 85 08 27 4AEB 04 8A FØ 20 02:54 4AFØ 84 ØF DE E6 6D Ø7 2A Ø1:F6 4AF8 4Ø 98 E5 97 E5 81 1F 23:FF 7F 28 DB AF 75 AM B3 CC: C5 SLIM 4800 04 63 07 20 C2 96 E4 81:48 4808 15 23 11 86 94 47 94 86:04 FF A7 05 32 81 06 26 Ø3:8D 4B10 7A 7F F9 39 26 2B BD 40:79 4B DE E2 09 C6 03 A6 00:83 4010 4820 19 DE 81 4830 A7 04 CF 5F 64 DF 34 BD: 08 40 BE C0 02 50 DB E5 D7:A7 4838 4840 DF 20 04 08 4848 DD DE E6 96 E4 A7 Ø2 96:5A E5 A7 4850 03 6C 06 26 02 6C:95 4858 BD 40 4B 86 4840 04 24 09 F1 04 27 MI 74 BE F9 86 C2 DE E2 BD 46:83 4848 7F 4870 85 39 EE 02 DF E4 BD 40: AF 4878 48 96 E3 80 20 97 E3 24:02 SLIM 46 60 17 25 1A 2F 01 F2:1E 4888 81 15 26 07 86 05 A1 00:F1 4890 27 03 A7 00 39 6F 20 DE:77 4898 E6 6A 02 7A 00 E4 DE E2:70 48AD 86 44 BD 46 85 96 F4 27: F3 4BAB 16 7A 00 E4 BD 40 48 DE: 9A 4880 E2 86 05 A7 00 BD 40 44:55 4888 DE E2 86 47 A7 00 39 CE:38 40 7A: E8 4BC8 7F F5 26 07 BE 4BD0 86 03 39 DE E6 ØC 5F:49 Ø4 A7:B7 7E 86 04 4BD8 Ø4 86 FF A7 25 BD 44 24:60 4BEØ 39 DF E6 EE Ø2 DF E4 BD:6E 4BEB 40 4B 96 E3 80 20 97 E3:1E 24 03 7A 00 E2 CE 7E 48F8 A6 00 27 04 08 08 20 F8:F9 97 OF 71 12 58 A4 OE 8F:C2 96 E2 A7 00 96 E3 A7 01:40 4C08 DE E6 39 B6 7F 00 80 04:B6 4C10 84 1F 27 01 39 CE 7E 98:E8 4F 36 EE 00 39:98 4C18 DF E6 32 4C 36 8C C1 00 2B 02:2E 4C20 4C28 6F 90 DF E6 A6 01 88 20:85 E6 00 C9 00 4C30 A7 01 00:3E 4C38 36 EE 00 86 05 A7 00 DE: 35 4C40 F2 BD 40 44 DE E2 86 47:80 CI ØA 81:0E 4048 A7 26 4C50 AD 25 06 DE E6 6F 00 6F:6D 4C58 Ø1 DE E6 08 08 BC: 26 E6 4060 7E AØ 26 BB 32 4D 26 ØB: AC 4C68 B6 7F F6 26 06 BE 7F DC: AD 4070 86 B6 7F 00 80:D5 4C78 ØC 84 1F 27 Ø1 39 96 Ø4:AA 45 6D 48 ØE EF 72 1A 35: B8

4C80 84 7F 26 05 B6 7F F9 27:83 4088 01 39 BA 75 FA 81 03 24:00 ACOM MI 70 pn ACR 20 34 94 ac. 27 DE 00 97.00 4000 50 PA EO CE E 1 4000 F1 DE EN A6 DO FA 01 CB: F7 F7 ACAR B4 89 00 7F FD B7 7F . 34 4CBØ 44 44 ACBB FA 7F F7 F7 7F FE 2A 02:0C 36 C6 Ø3 CE ACCO SE 17 7F B0.90 4CC8 A6 Ø4 81 03 25 32 26 DA . RE 01 4CD0 36 A6 00 A7 02 44 47 · D3 ACDS 03 32 81 07 24 05 37 BD - DC 4B 08 84 · 1F 4CE8 FF A7 05 86 03 C1 02 4CF0 01 4C A7 06 32 36 C1 22:19 4CF8 26 01 4C A7 07 5A CLIM 06 21 D1 AB 8A 99 91 1C:73 4000 00 00 00 00 00 00 00 00.40 4DØ8 8C 7F DØ 26 BB CF 7F 10:18 20 86 32 86 03 B7 7F F9:C0 4D10 4D18 B7 7F FB 39 A6 Ø5 4C 26:87 4D20 06 BD 44 24 BD 44 00 DE: 22 4D28 E6 EE 06 DE E8 BD 48 4B:F1 4030 AD 27 18 DE E6 86 09 A7:89 4D38 7A 7F 04 FB FC A7: DØ 86 7F 05 7F 4D40 B6 FD A7 ADAO EE A7 07 BD 44 24 39 B4 C4 7F 27 4D50 00 BB 61 84 7F 01 - 96 39 27 ØA 4D58 86 7F 4060 FB 26 05 B6 7F FC 26 01:7E FD 4D68 39 7F 7F FC 7F 7F 7F: AD 7F FE CE 7E 92 6F 00 08:D2 4D78 8C 7E 98 26 F8 CE 5E 72:5E A2 38 69 33 D1 09 F8 5D: A6 ADOM DE 34 BD 40 BE 39 FE 02 F7 DF E4 BD 40 4D88 4B DE E2 86:51 4D90 C2 BD 46 85 B6 7F FC BA: 35 4D98 FD 86 01 DF: 47 ADAM FA A7 04 CE 7F 90 28 08:7D 4DA8 A6 00 26 FA 96 F6 A7 00: F9 4DBØ 96 A7 01 00:93 4DB8 4C 84 1F 26 DA BA 7F F9: 4D 4DCØ 27 05 B6 39:BE FC 01 4DC8 7E 90 08 27 0B A6 Ø8 DF EB EE: A1 4DDØ 00 04 81 216 26:89 4DD8 E6 BD 40 C6 DE E8:5D ADER OF 7E 96 26 E6 E6 CE 7E A6 90:88 4DE8 08 08 DF FF DD 04: 6D DF EE 4DF8 BD 40 4B DE E2 86 C2 BD:0D 39 39 F4 D7 45 A1 11 8B: BF SUM 4E00 46 85 DE E6 8C 7E 96 26:55 4E08 DF 39 B6 7F 4F10 00 36 86 04 B7 7F 00 an. 83 B7 00 32 4E18 09 7F 7F: D9 4E20 F6 39 BE 7F BØ: 75 ØC CE 7E 4E28 A6 Ø4 81 Ø4 23 ØF 81 Ø7:E9 Ø3 BD 4B 4F38 04 86 FF Δ7 05 08 MA 08-40 4E40 08 08 08 08 08 8C 7E DØ: 02 4E48 27 Ø7 8C 7F FØ 20:48 4F50 05 CF 7F 10 20 02 BD AF. SE 4E58 67 20 00 CE 09 26 FD BD: 3E 4F60 4F 67 BD 40 ØB 20 EF 5F:37 4F68 37 CF 7F BØ 20 03 CE 7F: A3 10 DF E6 A6 04 81 4E70 03 26:29 4E78 10 36 EE 00 DF E4 BD 40:F4 34 E1 OF 96 7D 02 9C 56:2B 4F80 4B DE E2 86 46 BD 46 B5:5F 4E88 32 81 04 26 06 BD 48 4E90 33 5C 37 DE E6 08 08 08:A2 4E98 08 08 08 08 08 BC 7E DØ: 02 4EAØ 80 FØ 4FAR B7 7F F6 4F B7 7F F9: F3 7E 4EBØ CE AØ A7 00 08 7E: A5 8C FB 4EBB BØ 26 39 BF 7C:CD 4FCD 7F MA BD 41 AC BD 41 FR: CF BD 4ECB 42 43:07 BD 46 4FDØ F7 BD 44 F5 9A BD: 47 45 CD FE 50 4ED8 CA 09 26 FD: 56 4EEØ DD 7F BD 62:5D 4EE8 BD 48 DD BE 7F ØC BD 4E:37 70 4EFØ AC 00 BD 48 F4 7F BD: 5D 47 E8 BD 49 EB BD 45 SUM 5C 07 EA F4 93 3E F0 CF: D0



▶初めてお便りします。私はPC-8001(旧タイプのです!)のユーザーなのですが、PiOはPC-8001を見捨てないでくれるので本当に嬉しいて す、私はゲーム大好きで、機械語も一応わかる(つもり…)のでゲームを作りたいなか…と思うのですが、アイデアが今一つ…、そこで、 PC-8001+PCGのゲーム指向コンパイラを作ろうと思ったのですが、これもなかなか苦戦しています。誰か愛の手を! P.S.香取信吾さんの 家って、私の家の近くなんですね、感激! (任谷間三重子)

リスト1 ベゼレネーター マシン語リスト

4F00 BD 4C 0B BD 4C 74 BD 41:8F PD 41 4F08 E8 BD 42 AC BD: 25 4F10 4D DE. BD AD AF CE 95 (A) CA. 73 20 EE SA 84 4F20 26 Ø5 BD 4F BC 20 03 BD: D2 AF FR AF2B 30 84 10 BD AE 78:95 4F30 BD 64 E7 86 ØF CB B7 12: BD AEZO B7 C8 BD 40 14 01 C6 86 80 4F 40 28 84 15 1 B B7 CB . 42 4F48 13 BD 40 28 84 SB 80-44 4F50 B7 CB 15 30 44 24 FR CE: FC CB 4F58 C0 40 28 BD RA 7F 07. F7 4F60 A7 00 Ø8 80 CØ DØ 26 F2:E3 23 4F 12:A9 39:67 AFAR SC C1 40 DØ 7E CB 4F70 7F CB 14 4F 78 BD 4F78 36 86 7F Ø6 40 97 E4 B6: EC 44 AF F9 54 BC 2D 30 AF 50 4FRØ 7F 07 97 E3 BD 40 48 DE: 24 32 A7 ØØ 4F88 E2 A7 01 A7 02:00 21 42 AF90 A7 20 A7 Δ7 A7 40:3F 4F98 A7 41 A7 BD 40 44 DF : FØ 4540 E2 86 42 A7 00 A7 01 AFAR 02 47 20 47 21 07 22 A7. B1 41 42 4FRD 40 A7 AF 97:30 4FBB ØE BD EC 7F 86 Ø2 B7 7F: F4 AFCO FF CF CS 40 84 40 AC 84 - 48 A7 4FC8 47 00 08 80 C7 20 26: BF 4FDØ F5 86 ØE CB B7 12 86 20:00 4FDR 34 BE 7E DC CE 52 DC 09:85 E2 CE 40 CE 4FFD C2 C1 40:60 4FEB C6 20 32 26 FB 36 5C 09 08 5A:15 AFFO 40 OF OF E2 32 7F A7. D3 00 08 5A 26 F9 BE OC+CA 41 15 C2 F2 8C ME 4F 82:74 SUM 5000 0F 96 E3 88 20 97 E3 24:00 5008 03 70 00 E2 BC C2 20 26: F5 5010 D7 CE C3 1F 36 20: D5 5018 50 00 00 SA 4A 26 FB ØF: 41 5020 9F E2 32 47 00 20 5A 26: F2 96 5028 F9 BE 7F ØC. ØF E3 8B: 54 5030 97 E3 20 24 Ø3 7C 00 E2:1F 5038 80 C2 3F D7 32 36 48:3A 5040 BB 20 B7 CA 13 CF 10 00-18 5048 09 26 FD 32 4A 36 26 80:90 CE 54 97 5050 90 86 02 09:18 30 84 97 5058 MA 84 84 DE . AR EF F9 BD 96 04 80 AD 97.94 E2 7F C8 12 26 FD CE C5 5049 CE ØC ØØ Ø9:1E 5070 40 FA 00 A6:82 5078 01 A7 00 08 BC C7 1F 26:48 SLIM 99 1A BO FR 17 47 FA 63:16 5080 FA F7 90 BD 50 90 81 01:FC 22 05 26 7F 60 5088 FO 63 39: 47 03 5090 BD 40 85 10 86:44 5098 032 39 CF MA 16 DF 09 86:91 50A0 02 D6 Ø4 C5 04 26 02 86:53 50AB ØE CE 54 C5 BD 5000 F9 4F D6 04 D1 F2 01:FC 26 CC 4C 39 50 51 04 51 50BB 44:8B 5000 51 51 B4 51 3C:8D SACE =0 94 00 40 10 10 10 10:CE 11 01 11 01 50D0 01 10 21 01:37 50D8 01 01 01 01 01 11:38 SOFO 1F DF ØF 1F DE ØF DE 1F: AB 50E8 ØF ØF ØF 1F ØF 1F ØF 11:9A 01 11 01 01 50F0 01 01:38 50F8 11 1F 0F 1F 0F 1F 00 00:8C SUM 2C AA BØ 55 1F 12 C9 8F:64 5100 10 10 5108 10 10 10 11 10 11 10 10:82 5110 11 10 11 11 F1 F1 FØ F1:06 5118 FØ FØ F1 F1 11 11:C5 5120 10 11 10 10 1F 10 1F 1F: AF 5128 FF FF FØ F1 F1 11 11 10:02 10 10 1F 1F 10 1F 5130 ØF ØF 1F: AA 10 00 00 00 00:5F 5138 5140 00 00 00 10 10 00 10 10:40 5148 10 1F 1F 1F 11:B1 5150 11 11 11 11 11 1F 1F 1F: B2 00 10 10 10 10:9D 5140 10 11 11 11 FF 11 11 11 11:87 FØ F1 Ø1 11:22 11 10 OF 5168 ØF 5170 10 1F 5178 F1 Ø1 11 11 10 10 1F 1F:72 B1 C1 EF 92 73 A4 D1 F2:CD

5180 OF FE FF FF FØ F1 F1 F1:CF 01 5188 11 11 11 10 10 15 1F . 92 5100 15 OF: OF EE. EE EE FØ FØ: 1A 5198 EI E1 EI E 1 **D1** (A) 1 11 11.FB 5140 10 10 10 1E 1F 15 1F - BD 5140 DE DE 1E OF OF. 15 1F 10 00 5180 00 00 10 10 10 10-50 10 10 51B8 1F 10 10 1F 10: AD 5100 1.1 11 01 Ø1 F1 F1:27 F1 5108 F1 F1 01 01 01 · BB 11 FF 5100 1.1 11 10 1F 5108 ØF OF EE EE ce -EE. 10 FF 1F SIED ØF ØF ØF 15 1F 10.99 11 11 11 SIER 11 01 01 F1 F1:28 51F0 01 1.0 1E 1F 1F - A1 51F8 10 00 00 00 10 10 10 10:50 SHM A2 92 A1 71 AD CE CD 90.15 10 11 F0 F1 10 11 10:83 F1 F1 01:86 5200 10 10 5208 F1 FØ F1 11 5210 11 Ø1 F1 F1 01 11 5218 IE IE:CC 1 1 10 10 1F 1F 15 5220 ØF FF FF FF FF: 28 CE 1F 5228 -ØF 1F 1F 10 10:8A 5230 10 11 11 11 11 11 11 10-94 5238 00 00 10 00 00 10 10 10:40 5240 10 11 11 01 11 11 01 F1:47 5248 F1 FF EE OF 15 15 15 1F: 7A 5250 10 1F 10 10 11 1.1 11 01:83 FF 5258 F1 F1 FF 0F 1F 10:30 10 11 11 F1:25 ØF:52 5260 1F 01 F1 F1 F1 5268 F1 11 1F 1F 5270 FF FF FØ F1 F1 F1 01 01:C3 5278 01 11 11 11 84 71 63 83 B3 D1 F1 B1:01 SUM 5280 OF FF FF F1 21 5288 10 1F 1F 1F 1F 1F DO DO - AR 20 00 00 10 10 5290 00 10 10:40 11 11 01 F1:57 5298 10 11 11 11 52AØ FØ FF ØF 1F 1F 1F DE FE . 49 F1 5248 FØ 01 11:37 01 F1 F0 FF 0F FF F0 F1 1F 1F:3F 52B0 11 DE 5288 01 5200 11 11 11 11 01 F1 FØ 5208 ØF 1F 1F 1F IF OF FF FM. 89 52DØ F1 01 11 11 11 11 11 11:58 5208 11 11 10 00 00 00 52F0 00 00 1B 1C 1B 1A 1A 1C: AZ 1A 1C 52E8 1B 1A 18 1A 1A 1C: D6 SZEM 18 14 1A 10 18 1A 1A 1C: D6 52F8 00 00 00 00 1A 00 00 00 1A 97 AS CF C6 07 E0 C0 A6: 1E SLIM 5300 00 1B 1C 1B 1C 00 5308 1C 00 1C 1B 1C 00 1C 5310 1C 1B 1C 1B 1C 00 1C 1B: A6 00 - AA 5318 00 00 00 00 00 00: 1A 1B 1C 5320 1B 1C 00 00 18 1C: A5 5328 00 00 00 00 1B 1C: 6E 18 5330 1C 1B 1C 00 00:6E 00 00 5338 00 00 00 00 1 4 00 00 1B-35 5340 18 1A 1A 00 1A 1A: BB 5348 00 1B 1A 5350 1C 1B 1A 1A 1A 10 1B 1A 1A: BA 10 00 00 MM: 87 5358 00 00 00 00 1A 00 1B 5360 1B 1C 00 00 00 00 1B 1C: 6E 5368 1B 1C 00 00 18 1A 00 00:6C 5370 1B 1C 00 00 00 00 00:37 00 5378 00 00 00 00 1A 1B 1C 1B: 6C SUM F7 13 F3 F3 28 50 10 10:88 5380 1C 00 00 00 00 1C 18- 4E 1 B 10 5388 00 00 1B 10 1A 00 18:88 5390 1C 00 00 00 00 00 00 00:1C 5398 00 00 00 00 1A 10 18 1A: 6B 5300 1A 10 18 1A 10 18 53A8 1A 1C 1B 10 00 10 1B 1A: BC 1A 00 53BØ 10 00 00 00 00 00:36 5388 00 00 00 00 00 00 00 00:00 5300 00 00 10 00 10 18 10 1A-87 18 5308 1A 00 00 10 18 00:88 53D0 10 18 10 00 00 00 00 53D8 1B 00 00 00 00 00 00 00 1B 53E0 00 00 1A 18 18 1C: A4 1C 1B 1C 53E8 18 00 1B 00 1C: A5 18 14 00 00 00 10 1B:88 53F8 00 00 00 00 00 00 00 29 88 BC A4 BE F5 DB ØD: AF

5400 00 00 1A 1B 1C 1B 1C 1B: A3 5408 00 1C 1B 1C 1B 00 1C 18.05 5410 00 18 00:88 10 010 5418 00 00 00 00 00 00 00 1C:1C 5420 10 10 18 10 10 10 18 00 BD 5428 18 10 00 14 10 10 1C BC 1 B 18 00 10 5430 00 10 18 00 5438 00 00 010 00 00 00 1C 1B:37 5440 10 18 18 10 1B 00 10:01 5440 1B 00 00 1A 1B: A3 10 18 10 5450 00 00 10 10 18 00 00 00-51 5458 00 00 00 00 00 10:53 18 18 EALD 18 10 10 1B 00 1B:C0 5448 00 00 00 1A 1B 10 18 00: AC 5470 DO 010 1A 1B 00 00 00 00:35 5478 00 00 00 00 1C 1A 1A 1B:6B SUM BE A3 EF ME 2D 10 2D 12: DC 5480 1C 1A 1A 18 1C 1A 14 14 DS 5488 00 00 18 18 00 00:6D 5490 00 00 1B 00 00 00 00 00 1B 5498 00 00 00 00 50 20 08 72:EA 67 72 SAAR 45 61 6D 54A8 42 20 08 59 20 08:84 5480 6B 20 75 69 08 6F 2E 59:67 Ø8 61 74 6F 5499 70 6D 61 FF 6D 20:53 6F 5400 08 2F 20 20 20:78 5408 50 55 53 48 46 49:0F 20 SADO 50 45 20 45 AS. 50 20 21:E1 20 43:36 5408 20 20 FF 20 52 20 49 54ED AF 45 20 20:86 20 20 54E8 20 20 48 2D 43 FF: 93 54FØ 43 20 40 20:3B 54F8 20 45 20 20 41 20 20 52:7B SUM C4 7D 41 FC CØ 3A EB 8B:EE 5500 20 201 20 20 20.02 23 23 5508 20 20: FC 5510 42 20 AF 20 4E 20 23 23 55 20: B4 5518 53 20 20 23 23 FF: 1E 28 B3 DD C4 5520 D7 DE 20:7A C4 29 20 3D 5528 78 20 28 CB 20 78:10 30 20 42:70 5530 30 20 4F:E6 FF:83 5538 AF AF 55 53 00 00 5540 55 44 4F 20 3D 28 20 5548 4D 45 4E 20 20 20 20:90 5550 20 FF 42 AF AF SE 53 20:06 5558 1D 30 3D 20 20 FF 30 20:19 5560 50 74 73 5568 09 0F BC 20 06 7E:59 DE DD BA B3 20:10 5570 C9 20 BF DE B3 B6 3D 20:40 00 C0 B2 CF DD C5 20 B1: B4 SUM 06 FA A7 FA 90 44 69 56:14 5580 C5 C0 C9 20 CO D2 C6 20: F6 5588 BC DE DD B2 CA 20 D2: BE 559Ø 5598 C2 CE DE 00 00 C1 B3 20 BC AD B3 CØ 2E:EB B7 CA 20:02 55AØ DE BE DE DA CB 80 CD: 59 C6 20 BB DA 5548 BØ BB DE DD CA BE DD: A4 5580 DB AE B.S 20 CD 2F: DC ØB ØB 41:9D 55BB 00 02 47 52:0E 49:A6 5500 4D 45 20 20 4F 56 45 06 55C8 00 7E ØF 7F 03 48 20 45 21: DD 55DØ 53 43 4F 52 20 5508 7F 05 1.1 7F 06 50 40 45: FA 45 20 57 52 54:3F 55E0 49 SSER 45 20 59 AF 55 52 20 4E: 22 55FØ 41 4D 45 7E Ø5 13 7F Ø1:E9 55F8 28 4B 45 59 4F 41 42 52:35 SUM 72 54 41 8C 32 C3 Ø7 42:D1 45 4F 44 89 52 45:5B 5400 44 20 52 4E 29 5608 54 55 ØB 16:11 7E 5610 7F Ø2 EE EE EE EE EE EE: 15 5618 FF FF FF FF 7E 12 ØF 42:99 5620 45 54 20 00 02 DC: 99 7F 00 5628 7E 02 20:90 5630 20 54 4F 44 41 59 27 53:1B 5638 20 20 42 45 53 54 20 20: AE 5640 31 30 20 20 3E 3E 3E 3E: 99 5648 7F 00 02 7F 07 53 43 AF . FS 5650 45 20 20 20 4E 41: A6 20 7E 4E 7F 43 5658 4D 45 00 00 ØF 06: A4 4C 55 52 49:2E 5660 20 41 5668 54 59 7F 07 C9 CØ CØ B6:32 5670 82 C9 B1 C4 20 BC DE DD: 87 5678 D9 B2 CA 20 C0 AF CØ 20:C4 SLIM 55 12 E9 D3 E8 AC CE EA: 8E



			_	-					_											
ノス	1-1	べも	シレン	<b>*</b> -	ター	- マ	シン	語	リス	F										
	5680	31	30	C6	DD	BC	B6	20	B2:	48		5900	08	4A	B7	7F	09	FE	7F	06:14
	5688	B7	C9	BA	D9	BA	C4	B6	DE:	25										86:51
	5690	20	C3	DE	B7	C5	B6	AF	CØ:	62										A7:8F
	5698		20						20:											DE:35
	56AØ								45:											A7: A5
	56A8											5928								EO: BE
	56B0																			
	56BB																			F8: AØ
												5938								02:6D
	5600											5940								01:0C
	5608								CA:											7E:3E
	56D0																			02:22
	56D8										11									81:44
	56EØ										1	5960	7F	26	08	A6	01	97	ØE	08:01
	56E8	C3	20	BC	DE	DD	D9	B2	A6:	88		5968	08	20	DE	BD	EB	E7	08	20:BD
	56FØ	20	CF	D3	AF	C3	20	BB	CØ:	23		5970	D8	86	04	97	ØE	CE	05	Ø1:DB
	56F8	DE	BB	B2	A1	B9	DD	C4	B3:	F9										F9: A2
																			-	7 7 7 7 2
	SUM	CB	35	46	BA	CB	F5	FD	4D:	BD		CLIM	nn	014	28	DA	En	40	ΛE	B6:84
	00//		-		911							JUIT	טט	00	20	00	1 0	OD	mir	DO:04
	5700	04	20	B2	C9	מפת	Δ=	Δ5	00-	44		5000	04	m.c	D7	CO	12	AF	97	C8:EB
	5708																			
																				30:E0
	5710																			4A: 8B
	5718																			80:85
	5720										11									97:E4
	5728											59A8	ØE	CE	06	03	DF	09	CE	55:F0
	5730	00	4A	52	2D	32	30	30	00:	5B		59B0	ØA	BD	EF	F9	86	05	97	ØE:DF
	5738	CC	DF	DB	B8	DE	D7	D1	B6:	7A		59BB	CE	02	05	DF	09	CE	55	20:00
	5740	DE	20	CA	B6	B2	BB	DA	CØ:	85										CE:5A
	5748								D8:											BD: 18
	5750											5900						97		7F:E3
	5758								ØF:											FE:37
	5760								CE:											
	5768						4D		02:											48:35
											- 11									F0:0E
	5770																			C3: AA
	5778	26	F2	BE	1	DC.	ME	86	18:	OD							E4	A6	00	81:4E
	SUM	78	DB	B1	AC	62	9F	70	13:	40		SUM	80	17	B1	08	BØ	2E	C7	60:55
	5780	A7	00	08	80	63	EØ	26	F8:	FC		5A00	05	26	24	70	7F	F5	6F	00: AE
	5788	86	44	CE	C7	CØ	A7	00	08:	CE		5AØ8	86	ØE	B7	CB	12	32	B7	C8: D6
	5790	80	C7	EØ	26	FB	CE	00	17:	36										03:FA
	5798	DF	09	86	02	97	ØE	CE	54:	37										DE:EE
	57A0								C7:											DE:12
	57AB								A7:		- 11									
	5780																			08:2B
																				8C:D8
	57B8																			E0: D4
	57CØ						5B		C2:			5A40								E0:50
	5708		86		B7			CE	05:			5A48						97		CE: A5
	57DØ	05	FF	C7	E5	FF	C7	E7	FF:	5C		5A50	ØB	ØB	DF	09	CE	55	52	BD: 30
	57D8	C7	E9	BD	40	88	86	05	97:	57		5A58	EF	F9	B6	7E	DØ	97	E2	4F: B4
	57EØ	ØE	CE	11	17	DF	09	CE	7E:	38		5A60	97	EØ	F6	7F	F5	1B	24	03:23
	57E8	7E	BD	EE	FE	CE	54	FØ	BD:	F6		5A68	70	00	EØ	7A	00	E2	26	F5: D3
	57FØ											5A70	97	E1	CE	00	EØ	BD	EE	FE:CF
	57F8																			04: AE
	SUM	8D	06	30	2D	B5	23	88	BF:	EB	- 11	SUM	35	FB	A2	F6	DA	7D	A6	AF: A1
									-							-		-		
	5800	26	FΔ	84	FF	CE	7F	ØF	A7:	A7		5000	97	ØE	CE	ØF	an	DE	09	CE: 44
	5808		MA	80	7F	F2	26	FB	CE	F1										5C:08
	5810		1E			CE			EF:			5A90								91:5A
	5818					EF		B6												86: 2F
	5820								49:											27:13
						B7			32:			DAAG	MA	BD	41	1/	DE	20	07	27:13
	5828	47	04	07																CE:F5
	5830	44	84	D.3	46	-20	40	P7	75	70										BD: 74
	5838	48	48	8/	71	7/	40	0/	40	20										F9:10
	5840	F6	CE	/F	ME	33	17	AA	48:	20		5ACØ								10:E5
	5848	A7	00	37	BD	40	28	16	64:	AD										CB: 5A
	5850	1F	81	19	22	F6	A7	01	86:	FF										7F:9C
	5858	01	5D	2A	02	86	FF	A7	02:	88										DF:86
	5860	33	86	04	A7	0.3	08	08	08:	7F		SAEØ	09	CE	55	50	BD	EF	F9	96:C3
	5868	08	5A	26	D9	7F	7F	FF	39:	97										CE:13
	5870	BD	4F	2B	B6	7F	ØB	36	CE:	7B		5AFØ	55	65	BD	59	49	B6	7E	DØ: 1D
	5878	C3	F7	08	4A	26	FC	6F	00:	9D										ØA: 6D
	SUM	F2	5A	CD	DC	BD	DC	21	37:	E6		SUM	E6	98	50	B4	AE	84	02	60:22
	5880	32	4A	B7	7F	ØB	4C	26	03:	32		5B00	FØ	7F	F5	11	23	01	17	16:06
	5888	86	01	39	ØF	BF	7F	ØC	5F:	78		5BØ8								30:95
	5890	CF	7F	ED	AA	00	27	09	AE	B0										F7:F0
	5898	00	34	32	81	10	26	01	37:	62										28:51
	58AØ	DO	(AC	80	75	00	24	FC	BE	EB										7E:82
	58A8																			
	5888 5880	71	WL.	WE.	70	DC.	DE	E	PD.	37										A6: 45
																				32:70
	58B8																			Ø4: B5
	5800	FF	27	23	BD	4E	WA	76	W4:	ממ										ØF:93
	5808	80	ØA	91	04	26	FC	4F	39:	C9										27:76
	58D@																			6F:CC
	58D8																			03:70
	58E	86	ØF	A7	07	86	02	A7	0B	: 7D										40:0E
	58EE	4A	A7	ØA.	86	01	B7	7E	DØ:	: 87										7E:68
	58F@	CE	7E	D6	A7	00	08	80	7E:	: DB										81:FB
	58F8	E	26	FE	39	86	FF	B7	7F	: F2										36:45
												25/0			47					

5880 CE C0 36 A6 00 A7 01 09:18 5888 8C C0 2F 26 F6 32 4D 26:3C B7 CØ 3Ø 39 CE 7E 50:80 5000 DE EE SE EE 00 04 00 81.51 04 24 0B AF OD DE EC SRAD BD: 3F 5BAB DE 5B FC FC 00 37 DE: 2C Ø1 PP 20 A7 01 24:10 EDDO CC 04 SBBB ØB A6 00 5BC0 86 C1 A7 00 EE 00 A6 00:82 5BC8 27 04 81 20 26 1E 86 06:9C 00 DF BD 5BD8 FC BD 40 28 33 5BE0 05 85 C0 27 01 37 50 27:0F 17 84 07:14 40 A7 00 58FØ 08 8C 7E 7E 26 A2 86 08:E6 58F8 87 CØ 30 39 96 FC 88 04:01 SUM 45 36 CA 4F AA DA 3F F7:3C 5000 97 FC 39 36 C6 OF CE 03:A8 5C08 00 FF C8 1A 86 0E B7 C8:F4 5C10 19 CE C5 00 A6 00 84 C7:9D 5C18 8A 10 A7 00 08 8C C8 00:9D 5020 26 F2 7F 08 19 0F 05 00:0B 00 84 C7 5C28 A6 00 08 80.20 5030 08 00 26 F4 5A 26 CF 84 · 87 5038 MA BD 50 98 CF MM 11 DE:70 5C40 09 86 06 97 ØF 32 81 01:EE 5C48 26 05 CE 55 99 20 03 CE:D8 5C50 55 79 C6 20 A6 00 BD EB: 02 5C58 E7 85 ØA 86 ØE 5C60 C8 12 86 27 B7 C8 13 86:9F 5C68 10 BD 5C A3 7F C8 12 86:AB 5C70 10 BD 5C A3 08 5A 26 DC:30 5078 CE 55 B9 BD 59 49 FE 7E: B8 SUM F9 F2 62 CB DØ AB 16 58:01 5080 03 27 12 86 7F 04 46 81:70 5C88 7E 91 B6 7F 03 B2 7E 90:07 5C90 25 03 7E 5D 13 86 1E BD:77 5000 50 00 30 40 00 04 91 04: A4 FC 39 37 5F 01 01 5A: 4D 5CAØ 26 5CAB 26 FB 4A 26 F8 33 39 CE: C3 5CB0 56 25 BD 59 49 CE 00 01:A9 5CB8 DF E2 CE 7E 7E DF E4 CE:1C 5CC0 7D E2 DF F6 86 03 97 00 AF 5CC8 86 07 97 ØE 86 Ø4 97 09:5C 5CDØ CE ØØ E2 BD EE FE 86 ØA: E9 SCD8 97 09 84 04 97 DE DE E4:91 SCEØ BD EE FE CE 5CE8 F9 86 05 97 0E 86 13 97:59 5CF0 09 DE E6 BD 59 49 DE E4:EE 5CFB 08 08 DF E4 7C 00 E3 96:CB SUM B2 A0 33 C1 16 F3 B8 FA:01 SDOO FT 88 08 97 FT 96 F6 89:00 5008 00 97 F6 96 0A 4C 81 00: F7 CE 7E 5D10 26 B4 5D18 09 5C 08 08 B6 7F 04 4A:F8 B6 7F 03 A2 00 25: AØ 5D20 A0 01 5028 FØ DF E2 C1 ØA 27 ØC CE:7D 5D30 7E 90 09 A6 00 A7 02 90:02 5D38 E2 26 F7 B6 7F 04 A7 01:E0 5D4Ø 7F 03 A7 00 37 CE 7D:61 5048 F2 DE F4 54 27 MF 96 ES: AF 96 E4 5D50 8B 0B 97 E5 00:15 97 E4 20 EF 33 C1 ØA 27: AF SD58 5040 MC CE 7E 45 09 A6 00 A7:F3 5D68 ØB 9C E4 26 F7 DE E4 6F: D9 5D70 00 37 86 0E B7 C8 12 C6:22 5D78 90 F7 C8 13 86 08 BD 5C:09 SUM 67 AD 18 91 2E 91 48 3A: FE 5D80 A3 C0 18 F7 C8 13 86 08:DB 5D88 BD 5C A3 CB 17 C1 18 22:99 5D90 E8 7F C8 12 96 E4 36 96:87 5D98 E5 36 86 02 B7 7F FF BD:95 AF CE 55 C9 BD 59 SDAR SC 49:56 5080 97 F7 CF 00 F6 6F 00 BD: 5E 5DB8 EE FE CE ØB 15 DF Ø9 86:48 BD E8 CB BD E9: C2 5DC8 27 25 04 81 Ø3 26 Ø5 BD: BC 5F 90 5DDØ FØ 20 C0 SDD8 4F ØA 6D 00 27 06 AA: 63 SDEM MM MB 5A 26 F6 84 DF 27:08 5DE8 E6 6F 00 32 DE E4 0F BF: 17 7F ØC 8E Ø1 8E 34 09 32:17 5DF8 Ø8 A7 ØØ 26 FA BE 7F ØC: 18 SUM 1A 07 7C 52 6A EF CC AA: BE



SUM CØ 7C 32 BD 8B Ø1 A5 75:D1

SUM 93 09 01 58 36 41 38 DC:83

10-04

#### リスト1 ベゼレネーター

6180 00 00 3E 79 71 71 71 6188 3E 00 10 3C 10 10 10

5E00 0E BD 5C B5 86 03 B7 7F:9B 5F 10 26 FC 86 Ø3:82 BD 5C 5F18 B7 7E FF AF CE 56:21 SR RD 59 40-14 5F20 MA 80 5E28 97 F2 BD 50 90 4A 2B FA: 85 86 3A: 37 3A: BC 5E30 03 7E AF 70 18 3A ØC 5E38 PIC. OB 18 OD 18 02 29 02 SE 40 00 00 25 20:74 5E48 02 (3.1 0F: 54 18 01 00:30 SESO AL 20 011 00 00 (ACA 06 01:35 ØC Ø2 33:74 5EAD 00 00 01 31 01 35 01 33 01 35 01 36: D7 5F70 00 00 02 3C Ø1 (2)(2) Ø2 38:79 Ø2 31:60 5570 031 (2) (2) 02 0101 SHM BA 14 AR 1F AD 6A B3 CB: 1F 20 18 1D 00 00 0C 35 0C 38 0C 31 0C 31:9E 35:03 SERR OF ØC. 5E90 5F98 38 31 ØC 38:06 SEAD DE 31 ac 35 AC 70 18 30:16 00 37 7F: 7F DF CE 5E 8E SEAR 30 SEBO 00 20 BD 40 08:15 5EB8 BD 59 5ECØ CE C3 49 86 ØA B7 7F F5: 1A A2 A7 00 08:60 86 05 08 80 C3 CØ 08 86 C7 47 A7 CØ 26 SEDO CZ 42 CACA 08 08: FD F6 SED8 Ø8 8C 86 23:00 7F 7F B7 C3 B7 C7 5EEØ B7 7F 5EEØ B7 C3 ØB ØA 86 16:E5 B7 C3:5E 16:E5 FR FO SEED FA 86 47 F8 B7 C7: BB 5FF8 F9 87 C7 FA 33 39 7F 41:9D F3 F3 A8 38 4F 1D 45 3A: B0 5E00 0C 28 29 43 2A: 87 2C 2D 54 41 5FØ8 41 20 7F 07: EA 54 2F 53 54 SE 10 40 AE . 50 5F18 AF 20 20 20 7F 05 38 30:90 5F2Ø 5F28 7F Ø4 04 28 C6 34 2A: D7 29: 5D 20 7F 7F CA 4.3 20 2B C2 03 04 43 30 32: DA SEZO 203 7F 07 56 7F 25 55 31 46 4F:14 13 5F40 7E 04 05 31 5F48 20 7F 04 28 32 29:B2 04 SESP 7F 06 7F 44 34 20 : D2 7F 45 45 52 5F58 07 56 53 45:50 4F 52 7E Ø4 5F60 4F 41 54 20 7F 05:28 5F68 35 30 08 31 7F 46: E5 Ø7 56:1D 7F 45 2E 20 7F 5F78 45 53 49 4E 7F 13 Ø8 7F: 47 52 F2 D7 1B A5 F3 45 62:75 5E80 7F 02 ØB 7F: CC 1F 2E 1 D 2E 7F: A7 5F88 42 2E 20 31 5F90 05 34 30 300 2F 1F 1D - 35 30 1D 5F98 1D 1D 1D 34 30 2E:36 SEAM 38 30 30 20 20 20 7F: A5 201 7F 014 CA SEAR 47 25 DA 88 45 SERA C2 CE C4 DE BA B3 C4:16 7E 7F 5FB8 B8 C3 DD 10 ØC 7F 44: B5 5FC0 2F 20 20 05 38 30 20:7B

5FC8 2D 20 31 5FD0 20 20 7F 04 BA B3 89 DE:C7 SFD8 20 20 7F 05 30: 0E 20 20 B3 C1 SEED 20 20 75 CRA 82 C4 - 79 SEE8 DE AD B3 05:56 20 7F 30 30 ØD 20 04:62 5000 CO 82 87 C1 AD BT 20 7F . F9 CLIM 76 CA 64 64 17 83 95 0F 4C 4000 6008 4B 45 59 20 AF 52 20 4A: 14 59 53 54 49 43 4B 20:46 6010 AF 47 25 46 6018 20 7F 4000 AE 25 7F 11 25 7F 25 AT 25.39 41 75 42 25 7F 7F 07:51 6028 6030 42 03 35 86 1C 47 21 42 24 ARTA ME 7F 22 23: DD 6040 1F 7F 20 20: 7E 4048 1E 7F ØF 89 10 10 53 50:10 43 45 7E 4050 41 04 AS AS 45. KD 4058 45 41 4D 20 53 48 AF . 1F FF: 61 40140 AF 54 00 86 Ø3 B7 7F CE 4049 SE EE BD 50 40 04 04.23 97 BD 50 4070 80 40 E2 90 4A: 20 6078 2B FA 26 03 7E 5E 16 39.79 SUM A3 DØ 92 BA 60 9B 22 A7:53 ADRO DO 00 00 00 (2)(2) DO (A) 20.00 6088 00 00 00 15 15:52 9C:12 4000 MO MB 10 42 AA EE CC 6098 00 00 00 80 CB 2A 22 BD 99 60A0 14 14 08 08 00 00:84 69AB 18 FF 18 30 24 66: 4B 00 00 40B0 08 DD 00 00 20 00:08 AMBA 08 **08 08** 27 18 08 08 08 08 08:40 ADCD 7F 18 31 31 49 FC: 7D 01 F3 3D 85 FF 85 06:47 00 0F 1E 00 F0 78 ADDO FD E3 FD 1E DE - 37 FØ: 15 ADDR C7 BE BE 78 C7 EØ ADED 80 BE A1 AD: 86 18 C6 8C 8C 82 6C AMER EF FA 18 82 3F: EB 38 92 BA 38 10:80 ARER 60F8 10 38 60 82 C6 BA 28 C6: A4 8A 85 CA 58 78 D1 2D 49: MC 6100 38 04 02 07 ØD 19 7F 07:F1 6108 DB C3 A5 3C E7 18 24: A1 6110 10 20 40 ED BO 98 FE EØ: 82 02 6F 6118 ØD 90 9D E7 05 30: DE 6120 BØ 40 F6 39 B9 6128 24 48 22 98 21 44 12 28: B5 6130 10 10 10 FE BA BA 00:5C BA

35 32 30

OD OD: 2F

6138 10 08 10 ØB 10 08 10 08:60 77 BD 68 00:80 6140 25 AR AF DD CI 6148 02 42 06 81 00 MA 90:32 6150 EF FF FF FF FF FF:F8 FF FF 01 6158 03 07 ØF 1F 3F 7F FF. FA 6160 FE FC FB FØ EØ CØ 80:01 6168 000 08 10 08 04 08 6170 D2 08 D2 B7 D2 C0 10 08:44 02 D7: 9F D3 Ø8 D3 D7 D5 28

SUM FB 46 77 42 90 76 68 A3: 0B

1276 2にIR-200用チェック ログラムを載せておきます。このプログラ ムを入力後A=USR(\$7000) RETURN と すると"S E D/P" と聞いてくるので、ス タート・アドレス、エンド・アドレス、デ

ィスプレイかプリンタかを入力してくださ い、なお、区切りはスペースです (VESER ENATORの例: 4000 6323 D RETUR N). なお,入力のときエラーチェックはし ていないので、慎重に入力してください。 "D"モードのときは128バイト表示ごとに 停止するので、BREAK キー以外のキーを

押してください。

■ リスト2 JR-200用チェック・サム・プログラム ■ 7078 30 A1 09 26 0A D6 FE E1:BF SUM 79 02 57 0C 48 13 6A 48:EB 7080 04 20 04 85:60 7088 7E 26 DE 36 5A C6 1 87 86 2D:51 7090 BD EB E7 26 FA 86 0D:90

E7 AØ 36 7098 BD EB 86 86 4D: BE 53 70A0 86 55 36 86 36 30:86 32 96 70AB BD EF FO 30:9D FF A7 ØC FE A7 ØB: BE 70B0 96 7088 08 FE 8D 1B 96 08 2B:56 C6 70C0 03 BD E8 FE 32 08 31:D7 26 70C8 5A 26 FC 40 88 C.6 06:44 5A 26 FC 7F 70D0 31 00 08 39: 6D

6190 00 3E 67 30 70:E4 DE 6198 7F 00 3E 47 07 1E 07 SE 1F 2F 4140 (2) (2) 4F AF 7F DE- BE 07 61AB ØF 00 7E 60 7E 07 67: DF 38 7E 1C 71 71:64 38 38:9E 41 BO TE (2)(2) 1E 70 3E ØE 61 BB 010 7F 71 3E 61CØ 38 00 3E 71 71 31:38 6108 3E 3E DE: SE nn. 7E 61 DØ 00 D1 61DB ØB CE D8 00 8F 7D 1F 09:E4 0707 36 DØ OD AIFO 04 BC 26 F7 - 55 61E8 CE 62 B9 FF 01 00 CE 61:18 AIFO 70 8F CØ EF 09 A6 00 36:92 A1ER 90 40 80 24 E7 CE 41 70.20 FØ 1E 51 46 ØD 25 F2 5F:28 SLIM 6200 E2 A6 02 E6 A6 6208 97 E7 EE 00 DF E4 27 15:6B 6210 09 96 00 44 AA MM A7.40 MA 6218 00 E6 26 DE F? 08:44 20 DB 6220 08 MA 08 CE D2 08: BB 4228 AA (7)(7) 44 AA 730 47.7F 6230 00 08 SC D2 DB 26 CF . 23 6238 61 D2 BE DI CF 29 A6 00:10 6240 80 61 82 26 F7 CE 41:D1 6248 BA CB 86 4E B7 CB: BB 7E D1 97 2C 7F 97 00:7A A250 16 DE DE CA 6258 86 6D 4F 08 97:3B 7E 7E 6260 00 CE 86 00:23 011 7F 97 6268 47 BC 24.70 F5 6270 C6 ØA 8E 7E 4F 34:63 6278 34 34 34 CF 57 38 09 A6: AB BA 17 44 63 AØ EC CB E4:BØ 6280 OID 80 57 31 26 ED BE 7E D1 ØE 86 Ø1:85 C6 40 CF 7D 20 A7 ØØ E7:FF 6288 4200 6298 01 08 08 7E 26 62AØ AF DO CE 50 AF 00 08-82 7E FB BD 47:05 62AB 80 7E 5B 62BØ CE 74 FF 01 ØC 7E 62:89 62B8 E5 84 07 97 OF BD F7 CA- BE 7F 7E D3 7E: 60 BD BE B6 62C0 EC. 08 25 06 CE 81 57 62DØ BD 59 49 ØF 8F D7 FF CE: AD

20 09 80 75:83 62DB 70 A6 00 26 CE 00 00 FF 01:0B 62EØ 20 01 97 62F8 DO FF OC 86 40 00:69 62FØ ØF BE 7E D1 39 B6: 16 62FB 20 03 BD 5E 16 BD 58 DØ:39 C3 96 F3 88 21 41 38 2C:9A

BD 58 BD 4300 BD BD E7 C4 BD 59 71 32 81 02:70 20 E9 22:DD 27 E4 BD:A0 36 6308 1D 6310 26 MS. 58 70 4D 631B 06 BD 6320 5C 03 20 D6 00 FF 00 FF:53 62 52 47 43 DA 74 ØB 2F:C6

ロケータブルにできています。 ただし、R OM内ルーチンをたくさん使っているのでワ ーク·エリアの\$0000~\$07FFには置けませ ん、プログラム・サイズは\$112バイト,先 頭アドレスがスタート・アドレスになりま す。

このプログラムはオール・マシン語でリ

00 08 ZODO CE 6F 80 01:61 01 8F 20 09 7008 DF 26 F8 ØD 20: A6 45 20 50 2F 44 BD 7F 00:64 7010 7018 08 8D 00 32 CD ØF 82:4A EE EA: 32 7020 00 36 00 BD EF 7028 DØ BD 6A BD FB 96:4D 7030 84 F8 36 FB 96 75 36 76 BD: 26 76 19 96 7038 FF 69 BD 8A: BF 7040 07 88 01 36 96 75 89 00:5D 7048 BD EF 69 27 ØA BD EF: 28 81 7050 A1 50 26 03 ØØ 08:16 02 SF: EA 7058 SØ FF DF FF 86 08 44 FC 86 ØD EB: DE 7060 26 BD 7068 E7 CE 00 FE BD EE DD 7070 EE DD 36 8D 63 96 FF: B8

70DB 30 DE FC 86 08 36 SE 84: B4 BD EB E7 FE BD 70E0 20 DE EE: 36 DF FE 09 A6 00 70E8 DD DE FC: 43 70F0 AB Ø3 A7 Ø3 32 1B 16:F1 36 70F8 08 DF 26 DF: 9A 8B B7 91 32 A4 74 BE 77:52 SUM 7100 86 3A BD EB E7 D7 FC:54 7108 CE 00 FC BD EE DD 86 0D:E5 EB E7 FF 00 FF 00 FF: 4D 7F 71 1D 79 D9 C3 5D 08:86 SLIM





西暦1985年、あなたは大気中の気体をエネルギー源とするロボット「ミンクス」を開発した。ところが、地球侵略を狙っていた「レシード星人」がミンクス生産工場に侵入し、倉庫にあった制御コンピュータを破壊してミンクスを暴走させてしまった。

あなたはその工場で研究技術者として働いていたが、暴走したミンクスが研究室にも入ってきた。そこであなたは、開発中のロボット「ラミ」と「レミ」を使ってミンクスを破壊しようとしたが…。

■プログラム・インフォメーション

8	語	BASIC マシン語 CB00~EEDF
面白動き・掛サウ	操作性	!!!! → → → → → ♪ ♪ ♪
編集	部評	両手の反射神経が非常に問われる 面白いゲームです。 (V)



まず、リスト1のBASIC部を入力してS AVE "CASO: SUF(F) B" RETURN とし てセーブしてください、次にCLEAR, &HB FFF RETURN としてからリスト2のマシ ン語を入力してチェック・サムを確認し、

SAVEM "CASO: (F) B" RETURN として からBASIC部の次にセーブしてください。 なお、マシン語のロードはリスト1の130行 で行なっているので、ボーレートやファイ ル名を変えたい人はどうぞ。

ゲーム・スタートはLOAD,R RETURN です。なお、サブCPUを直接制御している ので、プリンタやディスクははずしておい た方がいいと思います。



ラミはテン・キーの **B 2 4 6** で、レミは **W X A D** でそれぞれ上下左右に移動します。そしてラミとレミでミンクスをはさんでください。ミンクスは大気中の気体をエネルギー源にしているので、まわりに大気(ゲーム画面では空白)がないとエネルギー不足で次第に小さくなり、最後

には壊れてしまいます。

このようにしてすべてのミンクスを壊す と面クリアで、ボーナスがあって次の面に 進みます。そして13面をクリアするとコン ピュータがギブ・アップします。

なお、レシード星人は小さくなっている ミンクスにぶつかるとミンクスに自分の大 気を与えて復活させ、代わりに自分が小さ くなります。また、ミンクスと同じように まわりの大気がなくなっても小さくなりま す。このときのレシード星人もラミとレミ ではさむと次第に小さくなり、最後には死 んでしまいます。しかし、移動中のレシー ド星人にラミやレミがぶつかると1台減っ てしまいます。そしてラミかレミのどちら かがなくなるか、タイムがなくなるとゲー ム・オーバーです



BASIC部はマシン語部のロード、タイトルやゲーム・オーバー、ギブ・アップの処理をしています。マシン語部はゲーム進行の処理をしています。ハンド・アセンブルで作ったうえ、久し振りに作ったマシン語なので、バグが大量発生してしまいました。

このプログラムではサブCPUを直接制御 しているので、複数のキー入力ができるよ うになり、音楽も出せるようになって高速 にもなりました。



ミンクスを盾にしてレシード星人をはさんだり、小さくなっているミンクスを大量 生産してレシード星人が小さくなるのを待つ、などがうまい手です。また、2人でラミ、レミをそれぞれ動かしてみてもいいと思います。



受験が終わってから作り始めたのですが、 受験の合い間にFPを使っていなかったので 制作にはかなりの時間がかかりました。 け れど、時間をかけた分だけのものができた と思っています。

PiO 5、8月号とFPのソフトが載っていない月がありますが、このようなことがないように、他のFPユーザーの人も頑張ってください。

#### 门参表文献

 "ペーパーウェアFP-1100", 工学社
 "Z80アセンブラプログラミング入門", オーム社



#### 表1 アドレス・マップ

	表」 アトレス・マップ
アドレス	内容
D006	H×L→HL
DOIB	H÷L→LあまりH
D042	仮想RAMアドレス計算
D057	仮想RAM WRITE
D061	仮想RAM READ
D06B	仮想RAM クリア
D083	乱数
D09D	WAIT
DOAB	CLS
DOD4	LOCATE
DOF9	PRINT(1文字)
D108	フルカラーグラフィック・キャラクタ表示
D117	グラフィック・キャラクタ表示
D129	COLOR
D138	音出し
D165	10進出力
DIC9	音楽
DIE9	RAMI移動
D2CB	進行方向移動
D323	LEMI移動
D4CB	MINKS移動
D50D	空白数出力
D5'80	面、レベルに応じたパラメータ出力
D664	MINKS MOVE
D709	スコア加算
D781	RESIED方向決定
D821	RESIED移動
D970	RESIED MOVE
DA52	RESIED→MINKSの大気移動
DACO	RAMIやられ
DC38	LEMIやられ
DCAB	クリア
DDOO	初期 1
DD3D	初期 2
DEOC	画面
E05B	文字列出力
E088	フラグチェック付音楽
E0A9	SOUND
E0D3	メイン

#### 右手がラミで、左手がレミだったよな・

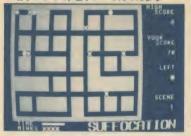


表2 データ・エリア

アドレス	内 容
CBEO	MINKS&RESIEDの位置
CE51	迷路
E588	キャラクタ
E840	グラフィック・データ
E9A0	方向決定順指定データ
E9E0	ボーナス・データ
EAOO	エキストラ・スコア
EA10	MINKS&RESIEDの位置アドレス
EA2C	迷路アドレス・データ
EA48	サウンド・データアドレス
EA60	面,レベルに応じたパラメータ
EBA0	サウンド・データ
EDC8	画面データ
EE58	音楽データ

#### 実3 ワーク・エリア

アドレス	内 容
C100	ハイ・スコア
C102	スコア
C104	面数
C105	RAMI数
C106	LEMI数
C107	MINKS破壊した数
C108	BASICとのやりとりフラグ
C109	RAMI X座標
CIOA	RAMI Y座標
CIOB	RAMI 変化した座標
CIOC	LEMI X座標
CIOD	LEMI Y座標
CIOE	LEMI 変化した座標
	面パラメータのあるアドレス
	エキストラ・スコアのあるアドレス
C113	
	サウンド・フラグ
	レベル
C116	
	RAMI&LEMI キャラクタチェンジ・レジスタ
C118	MINKS得点
	RAMI&LEMI スピード・カウンタ
	MINKSスピード・カウンタ
CIIB	
CIID	AME
	MINKSキャラクタチェンジ・レジスタ
C122	C117用カウンタ

C123	C120用カウンタ
C124	C121用カウンタ
C125	タイトルミュージック・フラグ
C126	TIME用カウンタ
C000	MINKS + 0 757
	+1 X座標
	+2 Y座標
	+ 3 方向
	+ 4 未使用
	+5 ダメージ
	+6 ダメージ・カウンタ(増)
	+7 ダメージ・カウンタ(減)
C070	RESIED + 0 フラグ
	+ 1 X座標
	+ 2 Y座標
	+ 3 方向
	+ 4 ダメージ・カウンタ(減)
	+5 ダメージ
	+6 ダメージ・カウンタ(増)
	+7 ねらうものフラグ
	+ 8 ねらうものフラグ用カウンタ
C400	仮想 V-RAM
	0のとき 空白
	1のとき 壁
	2002 RAMI
	3 のとき LEMI
	402 MINKS
	5のとき 小さいMINKS
	6のとき RESIED
	7のとき 小さいRESIED

#### ■ リスト1 SUFFOCATION BASICリスト 200 POKE &HC11D, INT(RND(1) \*256): POKE & HC11E, INT(RND(1) \*256)

	10	REM *************
	20	REM *. *
	30	REM * SUFFOCATION Ver 1.0 *
	40	REM *
	50	REM * PROGRAMED BY M.I. *
	60	REM *
	70	REM * ADD. CB00H-EEDFH *
0	80	REM *
	90	REM **********
	100	CLEAR 1023, &HBFFF: DEFINT A-Z: SCREE
N	0:W	DTH 40: RANDOMIZE: BEEP OFF

110 FOR I=0 TO 15: IF PEEK (&HEED0+I)=I

THEN NEXT I:GOTO 140

120 PRINT CSR(8,10); "LOADING MACHINE ROGRAM";: COLOR 0,0: POKE &HC100,0: POKE &H

C101,0 130 LOADM"CASO:(F)" '300\*"- = 74/+1) 1

130 LOADM"CAS0:(F)" '300%"- Z Xbh#) 1
30 LOADM"CAS0:(S)" h Xb.
140 COLOR 7:CLS:PRINT CSR(12,10);"SDUN
D? ON---:(Y]";CSR(19,11);"OFF---[N]";
150 A#=INKEY\*:IF A#="Y" OR A#="y" THEN
POKE %HCI14,1 ELSE IF A#="N" OR A#="n"
THEN POKE %HCI14,0 ELSE 150
160 CLS:PRINT CSR(10,10);"LEVEL? [1] E
ASY";CSR(17,11);"C2] MIDDLE";CSR(17,12);
"[3] DIFFICULT";
170 A=INSTR("123",INKEY\*);IF A=0 THEN

170 A=INSTR("123".INKEY\$): IF A=0 THEN

180 POKE &HC115,A-1 190 GOSUB 320

11E, INTURNATION 2007 210 CALL &HD000 220 IF PEEK (&HC108)=1 THEN 290 230 COLOR 1:PRINT CSR(10,10);" ":CSR(10.11):"| I":CSR(10,12) 240 COLOR 7: PRINT CSR (11.11): "GAME DUE R" 250 H=PEEK(&HC100) +PEEK(&HC101) \*256 260 S=PEEK (%HC102) +PEEK (%HC103) +254- IE 270 POKE &HC100, PEEK (&HC102): POKE &HC1 Ø1.PEEK (&HC1Ø3) 280 FOR I=0 TO 2000:IF INKEY\$=" " THEN 200 ELSE NEXT I:GOTO 190 300 COLOR 7: PRINT CSR(12.11): "GIVE UP" 310 FOR I=0 TO 4000: NEXT I: GOTO 230 320 WIDTH 40 330 RESTORE 380:FOR I=0 TO 46 340 READ C,X,Y,A\$:COLOR C:PRINT CSR(X, 340 READ C,X,Y,A\$;COLOR C;PRINT CSR(X,Y);A\$; 350 NEXT I 360 FOR I=0 TO 3:READ X,D:CALL &HCB00, 0,X,D:NEXT I 370 IF INKEY\$=" " THEN RETURN ELSE 370 ,12,RESIED ???PTS
440 DATA 2,1,14,SCENE BONUS,7,15,14,10
00FTS,6,18,15,.6,18,16,.6,18,17,.
450 DATA 7,15,18,5000FTS,7,27,6,18],7,
28,7,1,7,24,8,14] --[6],7,28,9,1
440 DATA 7,27,10,[2],1,34,7,RAMI,1,34, 8. MOVE 8,MOVE 470 DATA 7,27,12,[W],7,28,13,1,7,24,14 ,[A]——[D],7,28,15,1,7,27,16,[X] 480 DATA 2,34,13,LEMI,2,34,14,MOVE,7,2 4,18,(\*),4,27,18,...,7,30,18,GAME END 490 DATA 6,6,20,BONUS RAMI&LEMI FOR 30 DOPTS 500 DATA 7,8,23, PUSH SPACE BAR TO STAR 510 DATA 1537,&HCB70,3073,&HCB88,2076, &HCB40,3612,&HCB58

01 09

11 09 01 05

11 00

#### ■ リスト2 SUFFOCATION マシン語リスト

CC50 00 00 01

CDAØ 11 Ø1 Ø2 Ø2 11 ØD ØØ ØD

ADD +0 +1 CB00 3E 70 CB10 07 D1 +9 3E CD +B CD Ø7 CD A4 Ø7 CB20 CD 7E 07 E5 3E CB30 3E 77 CD E5 07 47 CD E5 07 CD 04 07 F1 CD 07 00 00 00 00 :37 00 00 00 00 00 00 CB40 7F 99 BD E7 E7 BD 99 7F 00 00 00 18 18 00 00 00 CB50 00 18 18 00 00 66 66 00:18 BD 99 00 42 7E 81 CB60 7F 99 BD F7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 81 30 81 :80 5A 66 66 SA 30 FF CB80 81 5A 81 00 00 24 00 00 : EØ 7E 30 7E CBAØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ 00 00 CBB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CBCØ ØØ ØØ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 CBD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 01 19 11 02 01 :92 02 ØD 01 05 11 CREW OND OWN OND ON 19 OND ON 1.1 15 02 ØD Ø1 01 SUM: 98 AB FØ 34 27 45 Ø7 10 D2 E2 4E E4 AB 25 55 53 :45 +0 +1 +2 +3 +7 +8 +9 +A +B +C'+D +E +F SUM CC00 03 02 11 11 02 02 05 0D 02 15 15 02 19 15 03 19 :B5 CC10 0D 00 01 11 02 0D 05 01 0D 15 01 09 0D 01 01 15 :84 CC20 02 09 11 02 19 11 01 00 09 09 15 00 00 1D 0D 03 02 :96 11 15 03 0D 0D 03 01 0D 03 1D 11 02 01 :AD 01 03 09 0D 00 15 11 01 05 0D 01 11 01 :8A CC30 15 0D 03

CC60 05 0D 00 19 11 00 1D 0D 02 CC70 15 00 15 0D 03 0D 05 00 15 ØD 01 01 00 01 :87 CCRA 01 01 05 0D 00 11 05 00 00 an at 15 02 : 8F 0D 00 02 CC90 01 15 00 09 0D 00 0D 11 02 11 :9B 02 :7B CCAØ ØD Ø2 ØD Ø5 Ø2 02 ØD Ø1 01 01 01 11 Ø2 15 ØD 15 00 CCBØ Ø2 09 01 1 D 00 (2) 1 ØD. CCC0 02 01 0D 02 05 11 00 00 15 00 01 CCDØ 19 0D 02 02 0D 05 00 00 0D 09 03 02 0D 0D 02 02 :75 09 00 01 02 ØD ØD CCF0 11 03 0D 11 03 05 0D 03 1D 11 00 11 01 01 15 MD : AD SUM: CØ 6F 87 BF 6F 6F 85 82 A8 B6 7B 88 BØ B3 9A A5 :5C +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SUM CD00 00 00 11 0D 01 00 09 11 01 02 15 11 02 02 0D 01 :74 CD10 03 05 0D 02 0D 0D 00 01 15 03 11 09 00 0D 05 02 :78 CD20 0D 09 01 01 11 01 05 11 00 00 01 0D 03 01 05 01 02 15 ØD ØØ Ø2 CD40 0D 00 03 11 02 01 02 05 : AF CD5Ø 00 09 0D 01 15 ØD Ø3 11 ØD Ø1 11 05 Ø3 01 11 03 00 19 0D 02 00 05 0D 03 01 01 :80 CD70 01 02 11 11 00 19 15 01 11 15 01 0D 05 02 05 15 :A9 CD80 01 1D 0D 00 05 0D 00 11 0D 00 0D 01 03 01 15 00 :82 00 02 09 02 0D 11 00 01

15 Ø1 ØD

11 00 19

15 02

11 00 00 0D 05 01



#### SUFFOCATION マシン語リスト Ø3 15 ØD Ø1 01 15 00 01 02 05 OI = 01 02 00 01 15 P D1 A7 C2 C1 C2 95 FD E1 D2 CD 22 D2 D3 O1 FE C9 D2 CD 3E D0 8D 11 Ø1 Ø3 :8A :7D D270 D1 F1 DD E1 4F D2 C1 E9 00 00 00 CD CD C9 B1 Ø4 A6 Ø1 4F D2 AF E5 7A C3 CB 00 FF 7A 006 FE CA 3E C9 EØ 24 CD :6E D280 00 61 00 AF 00 25 D2 00 DØ 32 CD 03 OD D200 FE D2 93 12 FE 7B ØB 57 Ø3 20 09 02 (2)(2) CD C9 CA Ø4 3E D2 C9 CB 09 57 CA 00 03 0D D2 ØØ C9 Ø2 2A CD DØ :25 :EE D2BØ FE C9 AF CA C9 00 AA 69 78 BF 8A 81 D6 B3 8B A4 AC 82 73 A4 85 AD :44 CLIM-FE 2D 02 DE DC C2 D2 ED :C1 nana 7B DOEW DO CD 61. no FE 06 CA FE D2 FE MM C2 M9 D3 22 09 · 35 +D ADD +0 +5 15 +8 +0 +B 11 01 11 09 00 0D 00 02 05 11 01 Ø1 :6B ØD Ø1 Ø1 01 CE00 05 SUM: 65 89 D5 B1 83 EE 30 A7 2D 2F AB 24 B4 D2 3E 09 : B2 19 11 02 ØD CE 10 05 Ø11 ØD 05 02 05 00 19 ØD 02 11 11 : A4 CE20 15 15 19 19 1D CESO 00 (20) OD Ø.B 02 05 00 (2) (2) 01 D1 01 02 15 01 01 00 : 46 ADD +0 +1 3E +6 3E +8 +0 +B C1 +D CE40 03 01 00 0B C1 C1 67 E5 FD D2 19 3E D300 01 01 2A 09 EB 09 0F CE50 FF CE60 0D Ø7 Ø1 Ø1 ØF Ø5 Ø1 19 03 0F Ø7 ØF Ø9 13 ME 1D FF OID 13 :BA D310 D320 3A 17 2E E5 18 F5 3E CB CD 06 E5 D5 DØ C5 5F 4E 11 2A 88 E5 C1 11 C9 20 :C2 09 15 00 00 17 05 0F ØF ØD 11 07 0F 07 01 15 1D 07 0F 15 0F ØB ØB Ø9 11 Ø3 Ø9 Ø9 17 ØB 11 Ø7 ØB 15 00 00 DD 01 07 05 0F 15 17 ØD : AC Ø3 5F 47 47 E1 16 1E 1E D330 D340 CD D4 CB 67 DØ CA CD 47 9D D3 E2 E5 CD FA D3 04 E5 Ø4 D5 ØB : 04 :03 01 CERM DB 0F 1D 07 05 01 0F 07 15 11 13 19 07 17 15 0B 03 09 09 15 19 01 09 Ø3 Ø7 : 13 07 01 ØF 15 Ø1 ØF Ø1 01 : 70 CB 67 CA 3E 02 CD 5E 04 CD C1 FE 00 2A 0C C1 C3 EA D3 C1 67 2E C1 3C CA 3A 17 C1 E1 F1 F0 D3 CD 1D 7A FE 04 D1 E1 D1 E1 D3 CD D0 FE C1 3E CB D3 E5 ØF : EE D350 5F 5F C2 CD 2A 18 BB FA FA DA 61 ØC 5E 03 :00 CEAR DE OD ØB ØB 0B 17 0D 17 01 0D 15 0F 0F 07 05 07 11 07 15 1D 07 09 CA A7 93 57 15 1D 01 07 11 0B FF 09 15 13 01 Ø3 ØB EE Ø9 ØB 13 : AC D360 6E 01 :9E CEBØ ØB DE D4 C2 CD 1D C2 D3 DØ 19 80 D3 CD DE Ø5 CECO CEDØ Ø1 19 CEEØ ØF 11 CEFØ 17 Ø5 Ø9 ØB Ø9 13 19 1B ØD Ø7 Ø5 : AE DESM Ø6 Ø3 3A CD 16 D4 C1 DØ CF 17 : CC CB 3A 3A 22 C1 C2 CE DØ D390 0F 0B 0C C1 3E CD 06 D0 D3 32 22 FE 03 C2 DD E1 C9 C3 80 D3 FB D3 AF CD 57 DW CD D4 DW D0 E5 19 CD 08 D1 C3 CE D3 3E FD 32 D3 3E 00 32 17 C1 00 00 CD FD D3 A7 00 00 32 16 C1 C3 7A CD CB D2 CD 61 DSAØ DSBØ 11 C1 22 C1 :F2 ØD 11 ØF ØF ØB : EØ D300 30 E1 CB ØØ D1 :89 :BØ SUM: C1 83 94 A0 BE B9 B6 D0 C7 A9 A7 AB B7 B6 A4 B9 :01 DEDM 80 D4 00 +3 13 15 +4 1D Ø7 +5 13 +7 13 +9 +A +B +C 05 03 09 03 +D AC CLIM DIED FF - 41 +2 15 +6 FF +8 +F ØB Ø5 01 13 1B ØF CERR (2) 1 : B2 ØD 19 19 SUM: AD E9 DA 37 92 92 02 39 AF 7F 32 0B C4 93 A3 63 :8D CF10 09 01 ØB 1D ØB 07 ØD ØB CF20 CF30 11 13 11 1D 13 ØF 15 1B FF 07 13 15 (2) 1 ØF ØB 05 (7) 1 ØF 13 ØF 05 07 09 ØD ØB 11 13 17 Ø7 +B +C C1 C3 00 00 61 D0 +6 +7 CA ØF C1 3E 7B CD Ø7 11 Ø1 ØB 13 1B Ø5 11 Ø3 15 ØE 15 13 ØB 15 ØF EE Ø7 Ø1 :E2 ADD +0 +1 +2 ØF +8 +9 +0 +D +E F6 D3 FE 32 2A C9 D2 ØB ØD D400 06 CA D4 00 D4 ØC :03 CESA 09 09 13 09 FF Ø9 13 ØB 1B 19 Ø7 07 17 FF 0B 05 0F 13 03 3E D4 00 00 03 7B FE ØF 1D Ø7 ØF ØD 11 01 13 Ø1 ØB 17 15 : C6 D410 D420 ØC C2 C1 26 00 3E ØE C9 Ø1 CB 014 :91 05 FF ØD 61 23 F5 CF7Ø 01 13 05 13 Ø9 Ø5 15 13 1D Ø9 13 Ø7 Ø1 ØB 15 13 :E6 0430 3D D4 FE 32 CB (2) (2) CA C1 3D 3E D4 2A C9 3E 4F MC F.1 D4 22 3E 08 0C C1 :84 D440 ØE 01 00 00 00 E5 01 CESO 01 013 07 11 13 09 01 0D 0B 09 13 17 11 ØF 13 11 1B 13 13 ØF FF Ø9 :F4 5F D4 FA 3E 67 CD CA 5F 7F FA D4 CB Ø9 C2 5F D4 FA CB 3E Ø1 7F FA ØD ØF ØD ØB 1B Ø5 ØF 15 Ø5 11 19 19 15 Ø7 13 ØF Ø1 0.450 CD SE CA . 88 CD 5F D460 02 BA : D9 OF (2) 1 09 033 C2 8A 5F FA F1 C9 E5 D5 CA BA F1 C9 ØØ ØØ ØA C5 Ø1 Ø8 C9 ØØ ØD ØF 17 FF 0F 03 0F Ø1 Ø3 ØF 09 05 13 FF 0B 05 13 FF 15 D470 D480 CB F1 7F C9 02 3E 8F 3E FF ØC FF OB 3E 7F C2 Ø1 C3 82 D4 D4 E1 3E :22 :5B 1B 09 05 ØB ØF : D8 D4 32 00 B5 00 CD E1 F5 Ø2 E1 D4 FF 09 Ø1 17 15 ØF Ø7 : BØ CEDØ ØØ FE D1 CFEØ :E2 D490 Ø2 C3 EE 84 D4 CA ØØ D4 C5 CD 4B D4 3A FF : B6 CFF0 EE CC EE FE FF FF DAAM 00 00 D4 11 3A O 40 . F9 00 CA C5 11 E1 CD FE E5 9D Ø2 D5 D4B0 00 Ci CD 4B : 8B BA D4 DD 21 00 01 F1 FD 00 00 E1 B5 D4 CØ Ø6 9D DØ DD E1 FD FF C1 7E 00 DD E5 DD 7E 00 00 DD 09 F5 C2 :3D :2D SUM: AB FF AN C4 D4 CB BN D2 E4 B4 AB A6 AE AC CC BN : D4 DACO ES. 00 DAFO FC C1 D4 08 00 DD 10 FO : C5 +2 +3 +4 +5 +6 +7 EØ ØØ ØØ ØØ C5 D5 19 10 F9 D1 C1 C9 Ø6 Ø8 7A B2 C2 31 +8 +9 5D 2E 00 00 +A +B 00 55 00 F5 +D +E 29 55 D1 D4FØ D1 DD +0 +1 D3 Ø8 C5 D2 6C F1 C3 Ø6 D5 :F9 AC EN E3 09 92 NE 43 AB 3B C5 1B 42 B7 5A EE E2 :35 DØ 0010 00 7A FA B2 3A DØ 26 C5 00 2E F5 FF C3 19 E1 :F9 92 11 C9 nasa DØ 67 2E 10 2D DØ 00 : 00 +8 +9 +A +B +C E8 D4 00 00 00 D2 CD 61 D0 A7 15 D5 78 C1 D1 CD 0D D5 FE 00 DØ40 EB C9 E1 :89 +5 64 79 +6 +7 D6 C3 CD CB 00 00 E5 1E CD 26 +3 +4 D5 CD ADD E5 C9 77 F5 00 C2 54 5D 04 0C D5 C5 :CE 21 D5 :F2 DØ5Ø ØØ 19 E5 D1 CD 00 D0 00 7E E5 00 E1 FF 1D 7C F1 21 2B D5 19 42 DØ DSOO C5 F1 42 00 00 00 D5 21 C9 D510 01 00 00 7E E1 Ø1 FF 2A 1D C1 7C D1 F1 FA 21 E1 2B E5 D5 29 19 C9 ØØ 01 E5 22 9F 77 ED 54 5D E1 C9 00 00 DØ7Ø ØØ DØ8Ø ØØ C4 11 Ø3 C1 BØ 19 C1 19 D1 7D E1 84 D520 D530 ØC 62 DD 6B 66 79 Ø2 Ø4 C2 6E Ø1 :BB 04 D5 1D DØ 3Ø F9 : DE FF F1 09 00 67 D5 C5 Ø3 E1 :1E 00 DD 6E 77 B5 D5 11 19 C2 Ø7 CD 00 F5 F8 47 77 11 DD 2E CD E8 81 00 D1 C9 00 00 E5 21 C1 05 29 C5 F5 D5 1B E6 :76 D540 D550 DD Ø5 7E FE 07 8Ø DD 92 77 Ø7 D5 DD D2 7E DD 77 C1 CD D5 3C CA E8 D4 67 Ø1 C3 7E D6 3Ø 77 D5 7E 18 Ø5 3D Ø6 DD DØ :80 00 DOAD 74 BS : 5B 70 11 EB E8 D1 CD 29 CD FØ 3E 09 F6 CD 2Ø B5 22 C2 20 BC BF E5 E5 F1 :EC D560 D570 20 D1 D5 E7 3E 19 80 DD 66 D5 Ø2 D4 D4 DØ E1 CD ØØ : 06 E5 6E 07 19 59 21 DD F7 08 DØ CD DACA 00 F5 29 29 E1 F1 5F 66 21 16 02 18 0F 01 AC 06 06 :64 :B7 D580 D590 E5 C5 DD ØØ DD 2A 6E C1 3A E1 C1 C9 FE 00 :C1 00 00 00 2E DØ D1 20 CD DØFØ 29 29 BC FB E1 26 00 F5 29 D5 22 F9 00 DD A9 D5 D4 00 05 3C CD D4 D5 DD CA E8 7E 01 03 7E FE 05 D5AØ E6 DD E6 D1 D4 C3 DOFO 00 E5 AD : 07 ØB : 4B 00 77 DD E8 : ØE 78 A8 F1 FB 6E A1 E8 45 5A F4 6C 84 EF 67 12 :8A DD DØ 77 05 04 DD 66 D5 D4 02 DD 6E CD : 40 SUM: DSDØ 7E 3E 67 CD 2E A9 CD CD FØ E8 3E 014 :20 80 06 00 EØ 00 00 00 +4 +5 +6 +7 +8 +9 C9 00 00 00 F5 E5 00 00 00 F5 E5 D5 F1 C9 00 00 00 F5 E5 C9 00 00 00 F5 E5 ADD +0 +1 D100 C1 D1 D110 D1 E1 +2 E1 F1 +3 F1 C9 +A D5 C5 E5 +B C5 CD +C CD 3Ø C5 +D 6F FA CD +E FA DSFØ CD Ø6 DØ CD 10 D9 C9 DD 66 Ø2 DD 6E Ø11 CD D4 DØ . 24 :98 CD 3Ø BD :61 SUM: 92 FD 47 A3 DE BE 41 EB E6 46 EA 59 46 93 B9 95 :D7 D1 E1 E1 F1 F9 C1 C1 D1 F5 E5 FA C1 T1 F1 D5 D120 CD C1 C2 D4 D5 D5 C5 D1 53 D1 : 5B +1 +2 80 E7 C1 3C 6F CD 66 02 +6 +7 3A 18 3A 07 18 E6 CD D4 +F 3A C6 EØ C5 B3 CD C2 C5 C9 29 E8 : AA D140 FA C1 1B 7A 5B 3C D1 D1 CD C1 59 D1 CD 5B ADD +0 +5 +8 +A +B +C FA C1 E1 F1 C5 CD D1 11 CD 9E E1 F1 +9 +A 5F 16 3C 32 08 D1 3E 20 FE 0A 3E 04 CD 08 D1 32 18 C1 D4 D0 21 DD 6E 01 00 CD 09 D7 07 C1 26 18 3E 01 CD A9 CD F9 D0 AF : 95 21 18 06 C1 CD DØ D150 ØB 78 B1 D600 : 9D D160 D1 C9 D170 EB 06 00 00 00 F5 27 11 E5 CD D5 9E D1 Ø3 EB CD 9E D610 D620 :5C :40 DØ 11 9E CD D1 : BE D1 C9 19 D1 6E 77 16 DD CD 3A C3 CD ØA C1 3C 78 00 D1 C3 A7 :72 64 00 D1 3E CD 30 D1 F9 11 Ø1 ØØ 00 CD 9F :74 D630 DD 57 C1 DØ AF CB D7 DD 32 C1 D4 C2 CD E8 57 D4 DØ 3A CD 16 D4 :02 :C2 30 00 07 D190 DØ D1 C9 C9 78 C9 E1 F1 A0 D1 CA C0 00 F5 CA E1 00 DD DA 06 F9 5E C1 66 DØ CD A7 CD ED F9 52 DØ AA Ø1 FE 3E 30 CA C3 46 D1 F5 Ø8 B6 BØ D1 D1 :43 E8 D650 01 FE 77 57 03 D660 DØ 00 00 02 DD CE D5 6E CD E2 3E 20 3E CD Ø1 : CØ BC C2 3E 21 00 CA DIBO 20 56 C1 CD 23 D1 DØ 23 F1 3E E5 D1 E5 B7 D5 CD FD D2 23 C3 E5 DØ 77 77 3E CD CD CD 57 Ø4 B9 A9 A7 Ø6 38 3E 23 00 FE 00 FF C5 4E CD :E8 D670 D680 F9 DD AF Ø5 CD D6 DD 13 Ø6 D6 : 6C : 7D CD E7 DIDØ 3E C9 3A E6 CD 77 C1 Ø8 CD 74 21 DD E5 D690 D6A0 DD D1 07 D9 EØ D1 E1 00 00 D5 :51 05 DØ ØØ Ø1 C9 CD 08 : 06 DD 00 DD : D8 20 CD D4 D0 CD DIEM C5 24 019 D6A0 D1 SE 00 D6B0 DD 75 01 D6C0 E6 C3 C7 D6D0 03 06 04 D6E0 06 D0 11 D6F0 03 CD CB CD D6 CD AØ DA 21 83 E9 : 93 : 17 : 7F : 86 E2 20 CD FE D1 C4 ØØ D6 00 18 4E SUM: BD D3 E5 70 C1 2C 8A A0 F2 C4 C9 96 A3 89 0D 05 :4F 1B 6E 13 DØ 00 EB 67 DD 2E 66 Ø6 Ø2 DØ Ø1 2E 1A Ø4 81 CD E6 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 E1 11 04 04 CB 77 CA SF FA D1 E1 CB 57 CA CA 7D D2 CD E5 D2 A7 CD 61 D0 FE 06 C2 65 D2 CD 61 DØ A7 CA Ø1 D7 10 E9 3E 13 : 11 +A +B CA 0D CA 1D CA 2D CA 3D A7 C2 65 D2 D200 5F FA D210 07 CD D2 D2 16 16 1E 1E 02 00 03 01 E5 E5 E5 3A D5 3E 3E : 4E : C8 SUM: 57 51 DB 46 B9 8D 87 02 40 C5 48 E4 33 1C 2E 70 :B6 D2 D2 4F 3A Ø9 Ø5 CD D5 3E C1 :E5 D230 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SUM D700 C9 1A B1 E6 03 C9 00 00 00 F5 E5 D5 C5 2A 02 C1 :77 D2 CD C1 D2 2A 32 01 80 D250 09 C1 CB : 9A



▶みなみりょうこすゎ~ん! お電話ありがとうございます! 9月号のレーベル、私のを使ってくれる人いるんでせうか… 今から見ると すごく下手に見えるもんで…(うわー印刷がこすぎるよ~! バカやったところが目立っちゃったよ~! )。その点りょうこさんは絵もぬり 方もされいでいいですね、いつ頃から絵を書き始めたんですか? 教えてください、P.S. 肌の白い私が海へ行って、肩や背中にかなりの重傷 を負って場ってきた、私は日焼け後の薬がないことを1週間うらみ続けたことは言うまでもない…。

リスト2 SUFFOCATION マシン語リスト

21 DA 64 28 Ø7 C1 64 CD D1 D7 D4 65 E1 3A DØ EB C9 C1 2A 3A 3C E5 11 05 32 C1 C1 : 68 46 E4 57 ØD D1 F1 Ø6 21 22 26 C3 67 C3 D7 DF 21 C1 D1 CF Ø6 2D BE 47 CD D7 CA 3E 2D D7 90 D720 D730 D7 DA 6F 11 3C E5 D7 06 D740 26 3E +5 21 2E D4 +4 C1 67 CD +6 1D 18 +8 22 Ø6 +A C1 11 +B 2A DØ +C ØC E5 +D C1 19 +E CD CD DØ mo . D.D 40 +9 +7 Ø1 CD 3A C9 D5 A9 3A DØ A7 23 C1 D1 C1 47 D7 DC00 DC10 DC20 D750 FO 23 C3 2A C1 88 9E 11 Ø7 C1 C3 DF C3 DF C1 32 CD CD E9 Ø1 BA 01 0C C1 C1 19 EB : 8B : B4 : E6 00 D4 07 00 00 05 DØ D1 11 CD DØ C1 Ø3 :EC 3A 2A ØE 28 08 83 19 CA CA 6F DD CD 7E 21 C2 D770 DO 51 2E EA ED D2 00 00 DØ E2 D1 67 17 18 DØ C1 2F - 98 D780 00 DØ EB Ø6 D7 CD 88 D4 E5 DØ CD CD EB B4 Ø8 E6 D1 Ø8 3E 3E :98 :92 :19 :CF 18 :E3 DEZM 06 11 21 CD DC C3 E0 DB 2A EB D1 3A 27 04 6E D7 2E DD Ø6 DD D790 DØ CD Ø1 ED D7 Ø6 Ø6 DD DØ 7E Ø9 ØØ C3 58 Ø2 AØ FE 7C CB D7 DC40 66 C1 ØE . 00 18 20 90 26 02 06 (Z) (Z) 19 CD 06 A9 A9 32 D4 04 C1 6F B3 C4 5B C9 ØC D7 :18 :7F DC50 DC60 CD EØ FØ CD D4 DØ ØØ E7 10 06 C1 3E D1 DZPO B7 5B ØF DB. D7 10 6F F8 3E D4 06 : B5 01 D7CØ D8 02 04 D7 Ø6 Ø2 03 DD 7D DF 4E BB D7 Ø3 Ø6 DØ 00 CD 04 CA F9 CD CB ØE CA Ø6 D7 DC70 DC80 3D ØF FE 20 3E 32 98 21 3E 9F DØ A9 C9 D2 2E 81 D7 CD Ø3 D7DØ DD 01 DØ 61 1A :EE DB CD 11 :57 CØ 3A F5 3A D7 9D 3A C9 6D 6E DZE DØ E2 00 06 DC90 CD C1 D5 C1 11 10 C1 05 00 E6 16 E5 Ø4 EB 16 EE 00 10 19 0A 66 CD CB D2 CD 61 DO DCAR CB C5 67 ØC F8 CB E7 21 87 06 3A DF C1 CD 00 E0 00 21 5F 06 C1 E1 DD EE DF 11 ØD FD E5 CD FD 5B CD ØØ F7 DD E5 EØ :F4 SUM F2 15 28 FC DØ 8C C9 FE EA 79 89 1D 83 C6 EØ 07 C1 16 E9 CD 3C 16 65 32 C1 00 D1 04 D1 EB 00 C2 E1 Ø9 CD DC E1 : A2 : E1 : E4 : 53 53 41 DCCG DCDØ DØ 16 **Ø**4 FE F1 DOER ADD +0 D800 00 +3 D8 13 FD DD +8 +9 D8 FE C9 1A +1 CA 19 +2 +4 FE 10 +5 02 D9 F5 +6 CA 3E +7 19 Ø4 +B +C 19 Ø3 DCFØ +A 03 81 21 11 E1 D8 A7 7E 01 +D SUM CA E6 D8 FE ØØ 05 :35 :0F D810 SUM: DA 1F 5B 26 37 50 5D 4D 49 C8 12 08 12 B7 05 47 :EB E5 E5 D5 DD 70 AF CD E1 CD 9D 0820 (2) (2) E5 A7 10 05 01 D2 66 21 6E CD D4 C5 54 C1 C2 ØD CØ 47 D1 DØ :1D DD 00 C1 7E EA F1 CD ADD DDØØ +4 3E 32 E1 +7 25 3E +8 C1 ØØ 0840 01 (2)(2) 09 DI +Ø F5 +2 D5 Ø5 +3 C5 C1 D1 +5 +6 32 C1 +9 21 32 +E C1 EA +1 E5 32 C1 21 F5 22 3E 7E D850 00 00 DD A7 CD 40 C3 47 77 3A 20 00 C1 04 22 21 01 92 90 87 DD 61 D5 D9 :E4 70 40 3E 22 16 FD 1D : ØE DD 77 D8 6E Ø4 DD 03 11 00 06 F1 DF D860 D8 D870 7E DD Ø4 66 Ø2 CA DA DB DD10 05 CD D8 57 E7 3D D4 21 DØ 06 DD 06 Ø5 21 CD D8 DB DD :3A DD20 C1 10 0 00 00 E1 34 SF E5 :FA 00 C9 01 0E 05 DD D880 FE D1 00 EE C2 BØ CA 02 DØ EA D5 C1 DD E5 FD 00 00 00 DB90 E6 3E DØ E1 E5 Ø1 ØA FD C5 AF 77 77 CD 32 00 02 21 32 77 **0**2 ØC 21 00 11 90 DB 48 QF 6Ø E6 :BA DD40 E5 CB ØB DD C1 Ø1 C1 FD 77 21 77 Ø2 Ø9 DD C1 3E E1 22 DD C1 : 1E D1 7E Ø2 D8AØ Ø8 DD Ø5 02 DD 01 CD DD50 66 67 6E 77 D8 :5F :75 :90 :7D 016 2E 01 18 CD C3 7E 06 D0 11 EB 8Ø 19 D1 EB 3C CA E5 DD60 DD70 Ø1 Ø1 AF FD DD 7E 10 00 7E Ø3 77 Ø1 DD DD DD 08 3E 7E 03 19 00 DD 18 DSCO 66 DD 08 CD 77 D9 : A7 D5 C2 DF DD 40 E2 00 77 11 19 70 05 DD 80 40 D8 ØØ DD DD Ø5 7E FE 06 DD 1B DD80 FD D5 01 DD 23 00 50 A5 23 23 FD neng 014 FD 3E 7E 07 23 00 13 C1 23 77 77 DD 10 E0 AF D8 AF FD Ø8 C3 22 16 E1 DD DD 7E 11 EØ ØF C1 DD 00 00 FD FD 00 C9 C1 : 9A DD : 8F : 99 FD 77 DD 00 2A 32 FD 77 FD 02 77 CB 7E 23 00 06 77 Ø3 DREA 67 2E 18 CD DØ 80 E7 19 CD 08 DDAØ Ø1 SE FD CD C1 D1 DD 1E 23 28 00 E1 DDBØ 00 : 46 : BB DDE0 3E SUM: 1C B6 01 EC 5F 51 24 BD B1 6C B0 FB 33 7B 10 E9 00 32 E2 CD Ø1 C9 00 32 FD ØØ AF :64 ADD +6 77 D1 +8 3E 00 +A CD +B A9 +C EØ +D 00 ØØ : 1D Ø3 2Ø CD CD E7 D4 Ø6 C9 CD D900 D910 80 D5 CD DD 02 :2E :30 :BB 02 67 09 00 00 D1 CD 00 83 DD SUM: 11 94 8A 48 8B D8 A1 DC D6 E3 D4 2E AF D9 CB 6E 66 DØ DD 2E 6E 06 EØ 08 7C FE D7 CD 03 3E 57 00 D930 1 B DØ A7 14 DD F9 6E D7 3E D9 4C 11 D9 1E 00 0A 4C CD 03 02 AF D9 00 ADD +0 FD F5 :07 :2E +1 23 E5 +7 23 3E +5 23 F2 11 C1 D4 +0 +B +D CD A9 20 EØ CD 66 DØ DD 6E 77 DØ 01 D4 4Ø DØ D8 F9 DD AF ØØ DE00 DE10 FD D5 FD CD C1 Ø5 FD E2 21 FE ØØ CD Ø7 ØØ AB CD DD 21 D1 FD 0950 03 CD C3 20 3E 80 C9 Ø7 3E CA EB 00 E5 C8 11 11 F5 E5 2E FE 21 11 06 :ED 3E D960 00 :A2 DØ 65 3D - 45 D4 C2 3E DØ Ø1 FE 77 CD AF Ø5 Ø4 5B CD 21 C1 EØ Ø9 88 DD 57 66 DØ Ø2 DD B1 CD Ø4 3E D9 CD CD DE20 DE30 2A D7 D970 CD Ø1 D5 57 Ø2 DØ 77 77 21 6E D9 D9 00 03 00 : B4 D980 C3 Ø5 3E C9 DØ Ø1 2D 47 :82 3A EB 4E CD DE Ø8 47 10 26 3A :6B ØF D5 6E 3E DD D990 D9A0 CD Ø2 8Ø DD Ø1 DE40 DE50 03 06 CD DD :19 CD DØ DE Ø8 ØF 98 3E CD DØ 67 85 EB ØA 3Ø 12 66 D4 A9 CD C3 C3 DD E7 CD FE 01, 2D E5 3E D0 F7 D1 06 F8 2C 3E CA 3D D1 26 CD 21 E2 CD :29 :1A 07 0D 66 Ø2 Ø3 Ø5 75 DØ 98 : FE 11 F5 DØ 3Ø Ø6 DØ D980 D900 CD D4 Ø8 D1 C9 C7 CF 0D 03 01 01 901 3A 3A DE60 DE70 10 D4 3E 06 D4 10 17 02 EØ 61 EE 74 DD DD :63 D4 1B 84 CD 19 CD 38 DØ D1 57 DØ DØ DE D4 1Ø 17 E8 11 EB CD 30 F9 17 E8 77 16 16 57 C2 C2 CA O1 CD DØ CD FE FE DD D9 E9 16 16 D4 :86 :BB 25 CD 14 F9 E1 84 :5F :28 21 20 21 21 11 0A E7 32 32 CD D9 D9 02 DE90 DE90 DEA0 C1 D9D0 CB DØ Ø8 Ø6 DOED CB 2D 3A DA 21 CD C1 :63 CD D1 3E 40 12 08 3E 06 E8 18 00 05 1F 21-CD 16 21 21 10 57 D4 20 :E8 D9FØ 06 DØ FE 16 21 D4 17 :BF :F5 :29 DEBØ DECØ D4 19 CD 3E 00 17 F7 D1 CD CD EB Ø7 FB DØ DØ 17 21 3E Ø6 F1 52 10 50 90 73 22 65 BØ 38 A2 C4 2B 6Ø B7 4Ø 7E 00 CD 04 1F 06 DEDØ EB Ø1 21 DEF 16 D1 3E 15 +3 DA 3D Ø7 +6 E6 Ø8 DD ADD +1 +2 CA ØA +0 +4 21 DD 3E 6E +5 48 77 14 Ø1 Ø6 E5 77 E1 77 FD +7 C3 CØ 77 D4 11 E5 11 FD +9 DA 83 C9 3E E7 C5 +A 21 DØ ØØ Ø7 19 FD DAØØ 00 0D 0D 60 67 00 CD E6 2E CD Ø3 CD D1 1B : B4 : 50 08 DA10 DA20 DD DØ 7E DD Ø8 74 SUM: 5B FF BF E4 EC Ø6 1F 09 CØ DB B7 1 B :98 :96 :55 :06 DA 7E 00 DØ 8Ø D5 66 57 DASØ 02 DD CD CD FD C2 DD DØ F5 DA C9 2E DD 18 E5 +8 DØ 3E 1Ø DA4Ø 05 D1 CØ C9 Ø6 00 0A +Ø Ø1 +1 3E 10 04 +4 57 15 17 +B EB 57 Ø2 +D 17 CD CD 21 19 5E 77 DØ +2 Ø1 EE EB 3E Ø4 +3 CD +6 CD +9 3E +A Ø4 CD 21 D4 ØC 2D C1 FD 24 FE Ø1 Ø8 DD E6 +C CD +E D1 D4 ØE 17 C2 24 DFØØ DF1Ø DF2Ø DA50 00 00 00 DØ D4 :72 :21 :07 DAAR 00 FD A7 E1 Ø8 56 7E EB 00 FD FD 10 F2 CF C1 C2 7E CD Ø6 CD 1E EB 01 FD 7E FD 77 3A E6 Ø3 18 D1 67 97 57 21 00 D5 DC :F8 :E0 :10 :D1 :CC :5B :43 :C4 :78 24 3E 06 EB E2 24 20 2D CD 21 CD 01 3E 32 FE DF FD 45 FD 02 08 DØ 02 EE 02 E5 an 7E 05 77 CA 07 06 CD 21 EØ FD 04 B2 00 DØ C2 7D DØ 79 DF 03 02 :8C :59 :52 DD DF3Ø 57 DARA DA 05 3E C1 08 78 19 9D 26 FD Ø5 AF CD C1 Ø6 3A 27 DD D4 18 C3 DØ EØ 3D CD 06 3E C3 DA CD E8 05 00 20 E1 24 EA CD 45 00 57 21 D4 01 78 20 FE DF E0 FD 06 21 00 3E 10 00 04 DF 1E 3A 66 E0 7E DD D1 CD 24 C2 Ø4 Ø1 2D DA90 FE 2E 5F FE 20 16 E5 20 23 ØA 86 2C 04 E1 2C 24 7C EA 19 CD 45 45 E0 00 C0 57 D0 21 70 D4 D0 DD 19 88 E5 20 CD 24 21 EØ DAAR DØ FE D1 01 3E 2A EB 10 6F DA A9 E6 67 EB 10 32 D4 DA ØØ DF5Ø 30 DAB0 16 CD :C2 2D E1 CD 23 66 CD CD 57 **09** 2A 87 6E CD FF CD 09 3E FB 3E CD CD Ø5 08 CD C1 3E 00 45 C2 D4 45 25 DF DACA 216 11 E6 D1 D4 A9 D1 8B DF70 DF80 FD 2C FD DD E6 00 CD 2A D1 DADØ EØ 77 DØ 19 :F6 :9F :35 25 DD DF90 DFA0 DFB0 DAEØ 00 00 9F CD DØ FE DAFØ ØE 6E 11 47 48 3E Ø4 E5 6F DØ 20 : FD 18 3E 06 E5 08 00 DD : BD 80 00 01 SUM: 05 AF B9 E0 54 5E CD 78 85 93 4E 8E EF DD CD D5 21 CD C1 66 CD 3E DØ 6E 11 57 46 DFCØ DFDØ Ø2 Ø8 DD D1 01 : 66 : B8 F5 83 : F5 ØØ 21 DFEØ DFFØ D4 DØ CD D4 CD 02 DØ :84 +3 21 DD +5 CØ Ø1 +8 DD DØ +9 7E 3E +7 ØA D4 7Ø DD +B 3E CD +6 57 201 DØ DD 66 Ø2 DD 19 ØØ FE DB00 F9 DB10 DD 00 6E E3 CA Ø6 CD 21 DB 00 FE 20 CD ØØ C4 CA E2 D5 1E 11 47 DB SUM: 39 30 D0 01 17 BB 6D AC 4F C1 4F 3B 17 3C EA 53 :4F ØB :EC DB2Ø DB3Ø 10 DD 45 CØ 80 01 2A E2 DD 00 02 :68 :95 :1F :C4 :3A :25 7E 66 DD 6E E3 D4 DD DØ +4 +5 CD 08 22 C1 C9 00 C1 00 CD 3E CD Ø9 DØ DD DB40 3E 20 E2 E2 CD 11 F9 00 10 +8 32 C1 +B 32 C1 +F 21 F1 +1 21 3E +6 Di 32 +9 17 32 15 CD +A C1 24 C1 Ø6 +E 32 E1 20 2A E2 05 0C 00 77 6E E5 32 E1 DØ C1 DØ FD AF 23 20 C1 C1 D1 DB50 BC F9 2A 21 C1 CØ CD Ø6 BC 3E 7E 20 CD FOOD :6B DØ DD 00 ØA E010 EC 77 CA 19 E1 EB 3A Ø8 57 DB70 00 CA DD FD DD 7E 66 ØØ Ø2 DD 01 FD 7E D4 Ø1 DØ DD 3A 77 20 02 EØ2Ø EØ3Ø FD DD 3A 00 00 67 DØ CD E5 5E C3 C1 CD 14 C9 2E 68 11 DØ 7E 56 EØ DØ FE D5 06 : 45 C1 E2 67 60 21 FE EA F8 FF DØ 04 2E CD C9 CD C2 : 6E D 06 D0 E5 00 00 D1 23 E0 23 3A 14 00 00 F5 3A D1 F1 DB90 DBA0 FF Ø1 DD 9B CD DB Ø2 21 DE 18 03 9E DD DB 21 DB 21 70 30 2E 00 CD 19 E7 C9 3E 00 04 E0 3E D1 E6 10 00 AF FE :80 EØ40 00 CD F1 23 74 D1 D0 00 D4 F5 23 5D FE 9D C1 E5 DB EØ5Ø 17 E1 E1 7E 00 : 8A 47 7E D4 CD 7E DD 3A D1 00 77 21 11 FE Ø2 C1 Ø8 FD DD DB 77 6E 03 C2 D4 DØ 66 DØ 23 CD :9A :37 :6D DBBØ DBCØ 80 D5 FD DD Ø1 CA C9 FE EF 77 CA 21 B9 7E 66 21 CD 32 DD 29 7E F5 11 EB 05 E9 60 3E EB C3 C9 9D D5 CD CA CD F9 97 9D 02 48 :6B EØ7Ø EØ8Ø DD 00 C9 10 CD DB DØ 01 E6 EØ 00 EØ DØ A5 F1 CØ EØ C9 CD 08 11 21 :6D D5 :19 E090 C2 87 DBFØ 09 00 01 00 9D DØ



#### SUFFOCATION マシン語リスト C1 D1 00 ED F8 36 CD 3D D1 92 95 :54 :F1 C9 98 48 EA 00 E3 01 EF 67 6F 21 3E DIT FØ Ø1 BØ DU BC ED 53 E7 BC E7 F8 FF C9 EF 00 FF 81 FF 66 E7 42 03 18 42 03 66 E7 FREE ON E580 40 18 81 · D6 01 ED 50 00 E590 FF 99 LOFO CD OS FØ AF 2B 77 CD MM DD CD DD CD DIC . 51 ESBØ 81 FF 66 E7 42 03 FF 03 FF 99 99 42 C3 66 E7 B1 FF ee. CC F7 CC , 10 81 18 42 :06 42 18 81 66 66 FF EF E7 FF FF 81 FF FF 81 FF FF C3 FF FF E7 FF FF FF FF 81 FF 03 42 03 FF 99 99 C3 42 C3 FF FF 81 :7C 51 50 EC 13 20 96 DD 43 97 EB EE E3 F0 90 A9 :F2 E7 E7 66 E7 FF 66 E7 FF CEDO 81 F7 81 : 4C +2 25 25 19 +8 +B +0 +D ADD +0 +1 E5FØ 81 66 40 18 18 42 66 81 EE F7 - 44 CA 11 36 32 CD 10 23 A7 58 9D 3E E100 01 FE Ø1 14 EE 88 00 E1 Ø6 30 39 C1 C1 Ø5 C2 DØ EB (2)(2) E110 (2) 1 (2) (2) 75 24 34 B5 65 E5 22 B8 B1 BA 5C 6D 07 CD E9 D3 3E : A9 FIRM OD E2 32 E1 E1 30 19 E1 4F 16 3E : 68 EI CD D4 02 CD 80 CB +2 03 FF +3 99 FF +4 99 FF +5 C3 FF +6 +7 E7 FF FF FF +9 +A +B +D +E F140 ADD +01 +8 E7 FF E150 JA DB 16 3E C.1 AZ CD C2 8Ø 17 D5 E2 32 3A 1B 1B C1 C1 3A 30 16 68 A7 E600 FF E610 FF 81 7E 66 BD 42 FF 18 FF 18 FF 42 FF 66 BD 81 7E : AR : 06 : 6A : AF CD 17 3A 13 17 F9 30 32 13 3A E1 E1 3F 7E 7E 7E 7E 7E FF 26 C1 C1 26 C1 C1 CB C2 3F BF CB 3E CB C3 99 FF 99 FF C3 FF 81 A5 7E 7E 00 00 00 . DE A5 :89 :7Ø E 190 401 26 Ø7 C1 6F 3A 26 7E 7E 45 FARM BD 99 D4 C3 29 3F DØ 13 87 17 3A 3C C2 24 C1 87 E6 87 Ø7 5F A7 C2 : 8D E640 DB FF FF C3 C3 FF FF EI F8 SE E.7 20 CD 19 DE DØ CD BC D1 : F9 81 FF 00 FF 00 FF C3 FF 00 ØØ 24 :10 :C8 FIAR AA 21 13 C1 32 26 EASO C3 DO aa 81 81 ØØ 00 81 3A 20 0Ø EIBØ 05 CD D1 00 00 30 01 3A 00 00 32 3E 21 CD E660 FF FF FF 81 00 81 00 19 JE 00 CA E1 JA 3A 24 3C J2 56 20 C1 FE CI SC E2 61 30 61 CD 2F 32 3E 97 D4 30 61 32 23 32 FC C1 C1 20 E1 3E C3 FF 81 FF 24 FF ØØ E7 C3 E7 24 FF 81 FF C3 FF C3 FF A5 E7 99 DB A5 E7 C3 EF : DØ EICO : BB E670 00 99 : 1A DB EIDO FARM F7 24 C1 SF :43 FF FF E7 E7 FF FF FF FF FF E7 FF E7 FF FF :48 E690 00 21 ESAD FIFE FF FF 9A FE A5 E7 E7 FF BF FF 99 C3 FF C3 FF FF CS FF 6B 7F C3 FF FF FD FF 99 C3 FF 59 7F A5 E7 FF FF FF FF FF : FØ SUM: C8 14 27 56 C2 26 57 F1 94 6A EA 00 34 4B 54 F5 :39 D6 FE C3 FF EACO - 80 E7 FF DD BB FF FF : EØ ESEØ FF :F8 +5 E2 00 +8 +9 CD 80 16 C1 +A +B D5 57 CB 57 +4 +6 +7 3E Ø7 +D +E CD ESER +2 6F 21 3A +C 1E C2 C3 32 CB 9D : 58 FA CB DØ C3 67 C2 CØ DA C2 E1 E200 E210 3A 2F CA 46 00 00 CB SUM: B1 96 72 B0 72 B2 80 6D 77 29 33 49 49 33 E2 CB C1 47 CB C2 CD 38 3E E2 CD E220 F2 DC : AF 01 E1 00 6230 E2 30 C1 7E DC 3E C3 CD AB 06 07 16 CD C1 A9 FB C3 : 2B +4 E7 E7 +5 FF FF 7F +A FF FF 9A +B FF +C FF FF E240 6D F9 03 CC C3 24 DD ØØ 00 3A Ø4 F7 19 C3 Ø4 SE CA ADD +(2) +1 EE +2 FF +3 E7 +6 FF +7 FF +8 FF +9 FF +D FF +E FF +F FF EØ 10 FB E2 32 Ø3 SE 011 EZOD EE :00 FOSO FO 19 C1 5F 16 2D 2D 00 00 3A 19 03 E2 19 E2 ØØ B8 00 E9 16 00 7E 19 :0A FF 7F FF BB FF 59 FF FF DD 6B FD FF 81 ECE F720 DA BB : 18 30 C1 32 C1 DF 3C 22 C9 00 2D 3A ØØ C9 FF FF A5 FF FF BD A5 FF C3 FF 81 FF C3 BD A5 FF : 6C 00 00 00 00 - 84 CD DØ : DF C3 EØ E /40 A5 F290 F1 EC 3E 32 CD C1 AF 32 23 :CE E2AØ AF CD DØ 07 CI FF C1 DØ FF DB BD DB DB :E0 07 C1 D1 AF D0 AF CD 03 D4 D0 C9 32 C3 CD 16 57 C9 7E BD FF FF 62 D4 E2 DØ 09 CD FF BD 03 E7 03 E7 FF E2BØ E7 NO FF EF DØ 3E Ø5 C9 Ø4 C9 F9 06 Ø7 BD 00 : 5A 10 DB DB FF C3 : DØ FROM Ø7 BD FF C3 E7 00 CD 9D DD DØ 6E 10 F8 CD C3 E2 DD :63 :2A E780 FF 7B FF FF F7 FE BD EF : D3 08 E790 BD EF DE BD EF DB DB FF : 4F FOED 55 000 81 FF 81 C3 FF E7 B1 C3 FF E7 CD 6B DØ 1A CI 18 C1 09 00 00 : EØ E7A0 FE C3 FF 81 FF 81 E7 81 E7 C3 FF FF FF 81 81 03 E7 :10 E2FØ E780 FF FF E7 C3 C3 E7 FF FF E7 C0 FF FF E7 C3 C3 E7 FF FF FF E7 C4 C5 C5 E7 FF FF FF E7 D8 FF FF B7 D8 FF FF B7 E7F0 B7 AC D8 7D BE D8 35 ED FF FF C3 7D FF FF FF FF : 4C 8B 8F DF 54 E2 D3 F1 14 45 78 15 63 3D 7F FB 41 :34 AC DB BE DB 35 FF +1 +2 28 16 Ø1 2C ØØ CD +8 +9 +A +B +C +D FF FF ADD +0 +3 3E +5 +6 50 32 CD 09 0B 3E 3E 14 Ø4 21 3E 15 01 CD 95 00 0B F8 3E 3E 13 3E 21 Ø1 FB 06 : BE E300 B7 0A ØB 12 18 28 CD : DA 7F A9 11 A4 48 9A B1 8A 7F 95 F1 D6 58 AØ 89 8A :CE E310 CHM. 09 00 EKON C1 3A 21 ØD 7E 67 F9 21 F8 CD 06 5F CD 3E 10 FB 3E A2 E330 01 70 CD 09 ØB ØD 07 : DA :7C :FB :E5 ØA 04 CD +D CD FB 21 E3.40 6B 03 00 00 :10 00 :58 Ø1 Ø1 Ø7 Ø7 2B FF F9 CD 10 FB 7B FØ 00 F4 F8 21 F9 95 Ø1 Ø7 Ø1 Ø7 00 OD (2)(2) 03 03 Ø3 CD CD 50 DE MA E800 00 00 0101 D8 FF CD 5F E810 00 00 00 00 00 ØF ØF ØF ØF 00 3E 21 23 21 Ø4 F9 FTAR FO 41 23 24 14 95 F8 CD C9 7B 47 FØ 04 09 CD 47 A2 CD 7E 97 CD F9 CD F9 :84 :C1 E830 00 00 1F 7F 1F 7F 1F 7F 1F 7F 010 00 00 00 3F SE BE 3F 00 00 :78 FF 7C 78 2B 00 00 00 00 00 00 F380 : 9D 00 20 00 24 80 00 00 20 02 FF Ø2 60 02 E4 48 AR : BF E840 00 FC 35 1E ME DE 1E SE. 00 1F 78 SE 78 78 aa OID 00 FF 54 1B FA E850 00 ØF ØF ØF ØF ØF ØF 78 78 46 FF FF 34 60 70 E8 3A Ø4 24 51 8B 73 EA 6A ØF 00 FRAM FF 11 11 FD 4A 63 63 3A 2A 63 2D EF FC 11 C3 11 48 1F Ø3 F6 :3A :72 E860 00 E870 00 FF ØF ØF ØF ØF ØF ØF ØF ØF 00 7F 7F :D8 00 00 1E 1B 53 C2 44 OF (A)(A) aa 00 00 00 OIO EJBØ 80 63 11 FF 3D 53 80 4A 01 6B 00 4C ØF 00 00 00 00 00 00 Ø8 44 6B 8Ø E.JOR 7C 7C 7C 03 78 78 78 03 1B 47 4F 80 4A :E2 E880 00 FC 3E 1F 1F ØF ØF ØF ØF ØF 00 1F 1F 3E 78 78 78 78 : 4E : 5E FIDE C4 3A 17 48 Ø3 C1 E4 D4 E890 00 ØF ØF ØF JE0 00 : Ø1 3E FC FF F8 FC 1F 7F 3E 78 Ø3 78 Ø3 78 Ø3 : 4E : DØ 44 50 4A 20 11 4F E8AØ 00 3E 1F ØF ØF ØF ØF 00 E3FØ 11 E0 E0 0F EØ EØ EØ EØ FO FO FRED 00 MA EØ 1F ØF 0F 1F 78 3E Ø3 70 78 03 78 78 78 03 78 78 00 Ø3 Ø3 78 Ø3 78 :59 :4E E8CØ 00 EØ EØ EØ SUM: 29 68 1E BA 83 D8 40 8C 09 69 D7 DE BD 2E ØA 25 ØF 7F 3E 3E ØF ØF 1F ØF 3F FRDA 00 78 3E 78 1F ESEØ 00 ØF 00 78 : 41 +3 +B ED 1E FF 78 +4 +5 54 DC +6 +7 +8 +9 +A ØE D9 Ø1 CØ FF +C +D EBFØ FC 00 00 ØF (2) 80 ED : ED E400 14 10 00 E410 49 ED 78 D9 C9 79 ED 3E 8F FF CD FL ED 79 ØC ED 78 28 F9 FC D9 78 01 80 :B5 91 38 :B8 SUM: FC FF D8 4C ØC 3C Ø5 52 1F 55 F8 2A 16 1A 9C 78 79 7D EADD FE (- T) 49 ED ED D9 21 FF F9 18 ED 78 FD 09 C9 9F CD 5F 2B F9 F9 06 E440 7C E450 24 E460 3E E470 09 CD F4 19 ØB +6 3E ØF +8 78 Ø7 +9 78 00 +B 78 00 +E 3E 00 2B SE 2B FØ F9 : A9 ADD +0 +4 +A +D F9 Ø1 F9 23 F8 5F 13 2B FC ØF 78 70 21 96 78 1F : D5 06 CD 21 DB CD : 72 E900 OF ØF ØF ØF ØF 1F 88 FØ SE ØS 3E 9F CD 21 CD C9 TB TA SE 88 9F CD CD 2B 2B F9 3E CD F910 FF ØF ØF ØF ØF ØF 00 78 78 78 08 E920 ØF ØF ØF 07 00 ØØ 78 00 00 3E 00 1F :6F AF 2A 3E 84 78 78 78 95 CD 2B 95 F9 FØ 5F EB CB BC CB 5F 78 7C E480 : 49 E930 DE DE OF DE ØF 1F 3E FC 76 7F 03 7C 78 3E 78 :6D ØF ØF ØF 00 00 ØF ØF E 470 E480 E9 EE FA FB CD FA E1 C9 FA F9 11 FE F9 D1 D1 3E D5 40 84 CD 67 5F : 45 : 45 78 Ø3 E950 EE ØF OF ØF ØF OF OF OF 03 0F F9 3H CØ F8 20 67 26 18 E960 EØ EØ EØ EØ EØ EØ EØ EØ 03 03 03 03 03 :18 F8 CL 67 ZL 18 ØE 210 F9 FA F9 E1 BI F8 C9 00 18 02 10 FA C9 00 00 3E D6 ØA 60 3D F9 3E 38 28 Ø6 Ø7 C8 3D 79 Ø3 78 79 Ø8 8Ø 19 B7 Ø3 : 3E E970 E0 E0 E980 OF OF EØ EØ ØF ØF EØ 1F EØ 3E F8 FC 03 Ø3 78 03 E4CØ EØ 03 03 03 78 7C 3E 78 ØF 78 78 7C 78 : D5 EADO 0F 01 FF 02 FF 3E 00 18 Ø7 Ø2 A2 FF CF Ø1 ØF FF ØF Ø2 ØF FF ØF ØF Ø2 ØE CD 08 E990 8F 7B 7F 7E : 8D 00 00 01 02 CD A2 : HD 01 02 EAFO CO DE ØE ESAD 00 ESEO FF 01 00 02 00 01 02 00 00 00 00 00 02 05 Ø2 Ø5 :0D 00 00 SUM: VD 5 03 26 E0 3A 70 77 71 13 42 C8 BE EFCD 05 03 00 00 00 00 Ø5 96 C2 Ø5 C8 F4 03 05 00 96 05 00 Ø5 00 00 00 FA 00 00 FA 00 :1F :78 00 E9EØ 64 E9FØ 20 64 5E CB 01 90 01 01 01 00 00 00 00 00 00 +1 Ø6 1F 4F +2 +3 Ø8 1A 1F 1F 7E FE +5 A9 +7 2B F8 71 +4 +8 F9 +9 10 +A +B F8 C9 +C C5 +E E5 +6 CD BE Ø1 C2 F9 D5 17 C1 E500 F9 FB 06 71 23 CD 2B CD 41 F0 EB SUM: 60 C2 FC 40 60 7D 54 0E 35 68 31 E3 09 E7 EE 87 :83 1F 17 5F 8Ø 21 03 AF EF CB E1 1A D1 CB C9 1B : AØ 3E E520 3E 2A 67 5F C9 CD F9 C9 C9 CD F8 :13 CD 3E F5 B5 2B +4 +5 14 Ø5 30 CC +8 B8 +9 +A +B 88 13 B2 CC +C FF +D FF +0 +1 Ø1 +2 BC 20 3E F1 F9 F6 EB EB BC CD E540 F9 28 DØ 02 07 ØB 00 00 EA00 CD FØ 3E 07 88 3E 40 84 5F EØ CC ØE CD :F4 EA10 E0 CB 06 5A CC 84 CC E560 EB 3E 07 88 FØ EB 40 84 67 EB BE

#### リスト2 SUFFOCATION

00 00 00 1C 00 19 00 19 00 19 00 19 00 19 00 80 00 EC90 ECA0 00 19 19 19 CE OF EC D3 91 CE CFD F1 F2 F4 F6 F8 F5 EA 00 30 F0 F1 F2 F3 F4 CE 00 ED 08 08 07 07 06 06 08 08 :C5 :C0 :51 :2F :67 :5B B2 B0 F0 E4 E6 CF ED EA EBC EF F1 F2 2A CØ 9Ø E5 E7 E9 EB ED CF ED F1 F5 F7 F4 F5 F7 68 18 00 F1 F1 F2 F5 F2 F3 F2 F3 : 54 00 5B 3D 32 3D 00 4B 35 35 4B 00 CF EC ØØ Ø8 Ø8 64 43 32 38 52 64 00 52 38 32 43 64 19 19 19 19 00 AØ 8Ø 19 19 19 19 F80 FE FD FD FD FD FD FD :9A ECB0 00 00 00 FCCØ 00 00 00 00 00 00 : F9 : 67 : 72 : 79 EA60 EA70 02 E8 EA FE FE FD FD FC FD FD 03 03 04 05 05 20 5B 00 00 FF EA70 0. EA E6 FE EA80 04 EB E6 FE EA90 04 EL EA FD EAA0 05 ED EC FC EAB0 07 F0 F0 FA EAD0 03 F0 F1 F0 EAD0 03 F1 F3 F0 EAE0 04 F2 F4 FC FCEO 00 00 00 ECFØ ØØ aa 80 00 FØ (2) (2) 00 00 00 Ø7 : 85 : 91 : 99 : 9B 39 00 F1 FF SIM: MA AA MA MA FE 20 00 54 55 AP 00 54 06 02 03 04 EF FØ F2 F4 Ø6 Ø8 F6 F2 F3 +Ø +1 ØØ 64 ØØ 43 ØØ 32 ØØ 36 ØØ 61 ØØ AA ØØ 51 ØØ 18 +3 19 19 Ø8 : 9B ADD EDØØ +2 +6 ØØ ØØ +5 5B 3D 32 2F 7D A2 34 28 +7 19 19 19 28 28 28 28 +9 52 38 00 36 95 00 00 00 FF 00 19 00 19 4B 35 00 :C0 FC F6 EA 07 014 F4 07 : A7 ED10 ED20 00 00 00 00 00 00 28 28 28 28 28 28 28 00 00 28 28 28 28 28 :95 33 6A C4 01 69 B3 97 A3 9A 99 FA 64 07 CE 73 9F SHIM. ED30 00 28 00 00 00 FD40 OD 00 00 00 A6 71 15 00 00 28 00 :B9 ED50 00 28 00 00 00 8E 1F 42 00 56 76 30 07 00 :EB +5 +6 F7 F5 F8 F6 F9 F8 ADD +C FC FB FA +E F5 F7 F8 00 +556234568 +8 40 +D F8 ED40 28 00 00 00 +A F5 F6 F2 F4 4B +F SIIM DO DID 00 FF 00 FF 00 49 59 00 00 51 00 18 00 80 00 42 00 72 00 80 FB FA F9 FC FB FA F5 F7 F8 FA F9 F8 EB00 F4 F6 F7 F4 F5 F6 F8 07 05 : BØ 00 00 F9 FA F7 F8 00 06 Ø6 Ø7 Ø6 Ø6 ED80 00 40 1E 00 3Ø 4B 00 FF ØØ FR10 OF. : B5 DØ 1E 1E 7Ø ØØ 00 00 : BF 1E 1E 70 48 1E : BC 63 00 :BE 02 F4 F6 Ø8 Ø3 F5 F6 F7 F9 F9 F7 FA F9 Ø8 Ø7 EDAØ EDBØ 00 00 ØØ ØØ ØØ 83 60 00 4F 43 53 ENTO FA F9 F8 F7 F6 F6 F6 F6 F9 FA FC FE 422 22 42 00 : 9F 1E 70 00 53 07 00 00 00 52 4F 00 EB40 . AF 00 00 00 20 07 E0 : 90 50 47 4F 4C 17 00 48 55 45 54 F8 F9 F5 F6 F7 F9 F6 F5 F4 F8 F7 F6 F6 FB F9 22 27 00 01 22 07 Ø7 Ø4 Ø5 F9 FA EDCØ EDDØ FF Ø7 EB50 04 07 : AB EB60 04 43 45 52 45 00 45 4E 016 Ø6 23 52 : B1 :22 :B9 FA FB FD EB7Ø EB8Ø Ø5 Ø6 FB FB FA Ø6 00 07 FA FC FD 46 36 1E 2E 3E 4E 06 06 05 26 26 26 26 26 26 05 00 07 06 EDEA 43 45 01 : B9 26 FROM 07 FA 00 00 3E 00 00 00 00 00 :E8 SUM: 5A 60 2A 7B A8 B7 E4 6B 98 CC 27 1E AD A0 36 B1 :EA EBAD 00 00 OD O 34 00 26 :98 :B3 99 EBBØ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 26 36 46 41 00 26 26 26 21 00 2A 3A 00 26 :28 FROM (2) (2) (2)(2) EBDØ 00 00 ADD +5 +6 4D 13 Ø4 +8 4E +9 4B +A 53 Ø1 95 +B +D ØØ +0 +7 49 Ø4 95 55 96 ADD EE00 EE10 EE20 EE30 EE40 07 2A 00 00 00 FF 00 00 00 4A 34 EBEØ 00 00 00 01 00 00 Ø1 13 Ø1 2A 95 53 00 Ø7 95 EBED DO OO 20 20 ØB 00 07 42 20 FF 00 95 ØB 95 2A 95 00 01 04 2A 96 20 95 00 07 96 BE B4 C8 B0 00 28 D8 A1 67 BF E1 B7 FB : DB 4E 20 00 00 96 ØC Ø1 96 95 64 78 20 20 00 Ø7 95 ØR 05 4F 20 00 69 69 82 ØB 95 82 69 82 20 95 00 2Ø 95 73 73 73 :E4 EE50 EE60 00 6E 78 30 37 00 96 5F 73 96 00 00 20 30 20 64 32 30 +1 44 33 +B 2C 19 +2 +5 +6 +7 31 ADD +0 +3 22 21 16 17 +8 +9 43 34 52 50 00 :84 :18 00 FF ØØ Ø1 ØØ 00 00 2F 1C EE7Ø 00 00 6E 37 00 00 00 FF 00 FF 64 FF: FCOO aa 010 00 : AB 00 EC10 00 00 00 00 00 00 00 4E 00 : ØA 00 FF E1 :22 :3F 00 73 00 00 00 F0 00 C8 00 73 38 58 00 C8 B4 32 32 41 EC20 (7) (7) 90 00 62 50 00 1D 18 00 00 1B 18 00 44 4F 00 16 : 94 : A5 EE90 EEA0 00 20 32 64 28 03 00 00 00 CB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E1 AØ 96 Ø9 64 37 28 Ø7 FØ 96 00 00 99 00 :83 :CA 00 1B 19 1C 18 14 14 18 1A 14 14 19 1B EC40 EC50 00 50 4F 00 00 50 37 43 54 33 00 00 4F 3F 00 00 00 1 D : B2 EEBØ EECØ 00 00 17 1A aa 0101 82 00 00 00 0A 41 FF :18 EC60 EC70 00 63 00 00 00 00 3D 59 00 00 4F 54 :99 00 00 01 02 Ø8 ØB ØC ØD. ØE OF 00 18 51 00 00 00 1D 00 4C 00 00 00 SUM: 21 96 7B 45 6D EB DB 82 68 ED 97 DB 41 3E A7 25 :3B





長野県 若林香菜



迎夢快人 京都市



畏崎市 けびん・ベえ - 4



香取信吾 東京都



愛知県 伊藤篤史



三鷹市 TOMMY

# PiOな人のフリートーク

## 今月のPiOな人は…迎夢快人

「迎夢快人」このペンネームでPiOにデビューして早くも1年が過ぎようとしています。先日、JR-100の"PAC・MAN"プレゼントの際にたくさんの方から手紙をいただき、これはもうファンクラブを作るしかないと思い、JR. USER'S. FAN-CLUBを結成しちゃいました。今回はPiOの誌面を借りて、我JUFCの活動報告etcをやってみたいと思います。

## JUFCとは?

現在メンバーは9名(中学生と高校生ばかり)で一番年食っているのが私です(ちなみに20歳になりました)。そして、JR-100には関係のない火星塵さんも協力してくれてます。彼はいつもGameのアイデアを送ってくれ、またこれが結構面白くて感心しているのですが、感心してばかりでは本人に悪いので、実は今回火星塵さんの"WC.PANIC"というGameを私がソフト化しましたのでそのうち発表します。

またPiO 9 月号にもあったように、JR・PALという会報を発行しています。このJR. PALという名前ですが、PALはペンパル (Pen. Pal) のパルを取ったもので友達という意味があります。ようするにこれを通して友情の輪を広げようせ! と思ったわけです (ほんとはもっとカッコいい名前にすれば身かったと思ってたりして?).

さて内容ですが、JR-100の新作ソフトの 交換、いろんなアイデア、ましん語講座な どJR-100をメジャーにしようとはりきって いるものばかりです、特にInter・Face と いうコーナーでは全員参加(人数が少ないか らできる技です)で、いろんなエピソード 等を言いあっています。読んでいて一番楽 しい所ですね。

ところで一般にこういった会報は一方的 な物になりがちですが、その対策としてJ UFC交換日記 (別名:列島縦断交換日記) なるものを郵送で順番に書いています。こ れによりお互いにコミュニケーションでき るし、なかなか良い企画だと思ってるんで すけどね…(切手代が…! という人もいた りして?)。この内容についてはまだ第1便 が帰って来ないので詳しくは述べられませ んが企画倒れにならないことを祈っていま す。それと最近あの有名人 (PiOの名誉読 者と言っていい) Nakkyさんや, みなみり ょうこさんを捕獲しよう (くじらみたい) という。ふてぶてしい提案をした者がいま して(実は私だったりする)、よろしかった らいっしょに青春しましょう。

まあ、こういった活動内容なのですが、 まだまだ発足して3箇月程度という若い CLUBですのでこれからどうなるか見当も つきません。とにかく、"あっと、ほうむ"



に難しいこと抜きにしてみんなが楽しめた らそれで充分だと思ってるんですけどね!?

## 僕の私生活

じゃJUFCのPRはこのくらいにして私の 私生活の事についてお話しませう(どーせ 暗くJRとじゃれてるんだろう?? … と~ んでもないっちゃ!?).

AM8:45 起床するがまた寝てしまう. AM10:03 再起床! 学校へ行く! (たまに学校への道を間違え某Game Centerへ通ってしまうこともある).

PM4:00 授業終了、その足でバイト先 (新京極のGame Center"ゴールド")へ向か う、バイト先では主にソフトクリーム巻き お見さんとして汗を流していますが、これ の食べすぎで1箇月で5kgも増えちゃった のさ、

PM11:00 バイト終了! たまに荒木さんという大先輩がタクシー代をくれます。

PM11:30 友人の"MAC岩下"と"だま し土井"とでラーメン屋に直行!

AM0:00 下宿に到着。メンツをそろえてマージャン大会!?

AM3:00 ベッドに入る!

ところでいつJR-100のプログラミングしてるんでしょうね? ご心配なく! 思わず昼まで寝ちゃったときや、授業のない日 etc 時間はたくさんあるのです(でも1日24時間じゃ少ないよお~!)、最近PiOのソフトウェア技術もレベル・アップしてすんごいGameが毎月発表されていますが、これ

には感心するばかりですね。私なんか毎回ワ ンパターンで…

ところで、皆さんはGameを作るときはどんな雰囲気でやってますか? 私の場合まずベッドに寝ころんでアイデア作りです。それから紙にまとめてキャラ設定、次にコーディングシートにハンド・アセンブル、てなぐあいで約1箇月で完成。コーディングする前にはお析りをしてBUGの早期発見につとめています。それとBGMは忘れず流します。これとコーヒーがないと気が狂いそうになったりするもんで?

それと部屋の雰囲気もピンク一色というとてもマイコン青年の住んでる部屋とは思えませんよ。京都のPiO読者の方はぜひ遊びにいらしてくださいねえ~! 私の特製トマトカレーライスをごちそうしてあげましょう!

ところで私のペンネームの"迎夢快人"ですが、これは一昔前、I/O誌上にPC-8001というマシンで一大センセーションを巻き起こした偉大な人"芸夢狂人"さんにあやかったものなのです。私も高校生の頃PCで彼のGameをやったことがありますが、毎回すばらしい作品ばかりで尊敬していました。今は隠居されていますが、彼のGameは他機種へ移植される程の健在を誇っています。やはり良い物はいろんな形をとりながらでも受け継がれていくものなのですねえ!私もペンネームに負けないようなGameを作ってみたいものですが、なかなかこれが私にとっては難題のようですよ!

以上、支離減裂な文章になってしまいましたが最後まで読んでくださってありがとうございました。JUFCの活動報告もまだ CLUBが軌道に乗りかける寸前なのでうまく書けませんでしたが、また機会がありましたらその後どうなったかなど詳しく報告したいと思っています。

それじゃ。また会いませう!

## PiOな人は誰だ?

今月はPiOでとっても有名人の芸夢快人 さんに書いていただきました、今後はバッ クマンさんやSOLVALOUさんにお願いする 予定です。

さて、それ以後ですが予定はありません。 そこで読者の皆さんによる投票で誰に書い てもらうか決めたいと思います。 ぜひ登場 してほしいという人がいましたら下記の要 領で投票してください。

#### 葉書に書くこと

●もち、Pi()な人の名前(ペンネーム).

|枚の葉書に3名までOK。

2自分の住所, 氏名

#### 宛先

應151 渋谷区代々木1-37-1

ぜんらくビル5F 工学社内 PiO編集部「PiOな人はこの人だ」 係

#### 第1回〆切

'84年11月2日

#### 発表

Pi() '85年 1 月号





近ごろの入社試験には変わったものがあるが、ここもその1つだ、俺は某有名会社の入社試験を受けることになったが、試験官は変な感じの家へ俺をつれて行き「現代の著しい産業の発達についていくためには適切な判断力が必要だ。そこで君は、この家の中のどこかにあるFX-702Pを見つけ出してくれ」と言うが早いか、俺を家の中に押し込みドアをロックしてしまった。

(さて、まず何をしようか?) おれは途方に暮れてしまった…

このゲームは、1860 ステップというメモリの少なさにもめげず、まったく新しい(?)方法により60 ブロックという広さを確保したアドベンチャーゲームです。ぜひ挑戦してみてください。

入力方法

このプログラムは部屋のデータを変数に入れているので、まずDEFM7として変数領域を拡張させてください。そしてメイン・プログラム(リスト1)を入力し、次にマニュアルでO\$~F9までの家データ(リスト2~5までの中から好きなもの1つ)を入力してください。こういう方法を使ったために変数を変えることができます。そこで、4つの家のデータを載せておきます(しか

し一方でできることが他でもできるとはかぎりません)。

また、メモリを減らすために演算を多用しており速度がいまいちですが、リアルタイムではないのでいいでしょう。特にコマンドの判断は、1つのIF文しか使わないというせこい手法を使っています(このルーチンのおかげで 60 部屋にできたといっても過言ではない)。

## 遊び方

「「」「「ロスタートです。タイトルを表示後、前方の表示がありコマンド待ちになります。そこで英文の動詞を入力してください。コマンドは全部入力してもかまいませんが、頭2文字だけを判断しています。また、必要なときには"NANIO?"と名詞を聞いてきます。

画面表示には大別して2種類あり、図1と図2です。図1は前に壁がなく前進することができます。図2は前が壁であることを意味し、そして何かが置いてあるとそのキャラクタ(表)が表示されます。なお、階段の上り下りは前進することにより行なってください。

これだけわかればできます。頑張って

図1 画面表示例1

#### >> <<: DOUSURU?

図2 画面表示例2

DOUSURU?

表 キャラクタ

キャラクタ	内	容
	ドア	
	タンス	
+	花ビン	
#	金庫	
U	上り階段	
D	下り階段	
1	ハンマー	
*	FX-702P	

702Pを見つけ出してください。それから、 もしスイッチを切ってしまってもRUN2で 続きから遊べます。

## 最後に

このプログラムは、702Pの限界に迫ろうと作ったので結構楽しめると思います。とにかく広いのでマップを書きながらやることを推めます。702Pだってこれぐらいはできるんです。ユーザーの人、頑張りましょう。

それから、ぼくは**PiO** 7 月号p.166 に少しだけ出てきた村山です。

010

# <<<:DOUSURU?

#### ■ リスト1 入社試験 BASICリスト■

# P0: 366 STEPS 1 WAIT 5:PRT "AN

ENTRANCE": J=0:A =N:I=1:GSB #9:T =0+Q

2 H=INT ((FRAC (A (A)\*10†(3+I)))\* 10):L=I-1

3 G=INT ((FRAC (A (A)\*10†L))\*10): \$="0#0000+++ ": C\$=MID(G+1,1)

#### 4 D\$="=": IF R=Y; I F I=U; C\$="U"

5 IF A=Z; IF I=Y; C \$="D"

6 WAIT 0:IF 6=9;P RT ":>>> <<<: ";:60T0 8

7 6SB 20:PRT ":== =";D\$;C\$;"====: ";

8 PRT 0\$;:IMP \$:M =1:6SB #8:E=L

#### 9 IF E±3;6SB #E:6 SB 15:60T0 2

10 PRT P\$;:INP \$:M =8:GSB #8:F=L-8 :IF J=1:GSB 15: GOTO 6

11 6SB #E:6SB 15:6 0T0 6

15 IF J=1; J=0:WAIT 30:PRT X\$

16 RET 20 IF G=5; IF H=5; C

#### \$="=" 21 RET

Pi: 103 STEPS

2 IF C\$="U"; A=Z:R ET

3 IF C\$="0"; R=Y:R ET 4 IF C\$\*" ":J=1:R

ET 5 IF I=2; A=A+6:RE

# 6 IF I=3; A=A-1:RE

7 IF I=1; A=A+1:RE T

8 A=A-6:RET

P2: 21 STEPS 1 I=I-1:IF I=0;I=

4 2 RET

P3: 21 STEPS



PIU				
リスト1 入社試験 BASIC		N WINEL P		4 114 4 4 7 7 112 7 7 7 7
1 I=I+1:IF I=5;I=  1 2 RET  P4: 226 STEPS 1 IF F=3;IF C\$="0 " THEN 6 2 IF F=4;IF C\$="# ";IF A(60+H)=1 THEN 8 3 IF F=1;IF C\$="0 ";IF G=0;IF A(6 0+H)=1;C\$="":D \$="0":RET 4 IF F=1;IF C\$="0 ";IF G=3;C\$=""	:0\$="0":RET  5 J=1:RET  6 D\$="0":IF 6=4;C  \$="F":60T0 10  7 C\$="0":RET  8 D\$="0":IF A=S;C  \$="*":RET  9 C\$="F"  10 IF A(A)\(^16)\(^5="\)  11 RET  P5: 110 STEPS  1 IF F=3;IF C\$="0  " THEN 4  2 IF F=2;IF C\$="+	" THEN 6 3 J=1:RET 4 D\$="0":IF G=2;C \$="4":RET 5 C\$="=":RET 6 D\$="+":IF G=7;C \$="F":RET 7 C\$="=":RET P6: 57 STEPS 1 IF T=1; IF F=2; I F C\$="+" THEN 3 2 J=1:RET 3 IF G=8;C\$="F":R ET 4 C\$="=":RET	P7: 98 STEPS  1 IF F=5; IF C\$="F "; A(60+INT A(A) )=1: C\$=":": RET 2 IF F=0; IF C\$="+ "; T=1: C\$=":": RE T 3 IF F=6; IF C\$="* "; PRT C\$R 6; R\$: END 4 J=1: RET  P8: 95 STEPS 1 IF LEN(\$)*1; \$=M ID(1,2)	4 N\$=\$:\$="WALERIC PMOBRTAHADOBARF SAKEFX" 5 FOR L=M TO M+6: IF N\$=MID(L*2-1,2);RET 6 NEXT L:J=1:RET  P9: 23 STEPS 1 FOR K=60 TO 69: A(K)=0:NEXT K:F
6 - 8	[8 - 97	リスト2 家データ1 III	TO - A EATEEDAD	1[FC - 0
A = 0 B = 0 C = 0 D = 0 E = 0 E = 0 H = 0 H = 0 K = 0 M = 0 V = 0	S = 16 T = 1 U = 0 Y = 0 H = 12 X\$ = DAME!! Y = 5 Z = 5 A0 = 5.06641 A1 = 0.3506001 A2 = 0.99350005 A3 = 0.35950505 A4 = 0.59365 A5 = 0 A6 = 2.0856 A7 = 0.63050005 A8 = 0.5959505 A9 = 0.5355	B0 = 0.1559455 B1 = 0 B2 = 0.90550655 B3 = 0.959305 B4 = 0.9999 B5 = 0.559355 B6 = 0.50515356 B7 = 0 B8 = 3.5543 B9 = 0.09661 C0 = 0.5909501 C1 = 0.03652 C2 = 1.58000023 C3 = 0 C4 = 0.9565 C5 = 6.519955 C6 = 0.3559055 C7 = 0.3633	C8 = 4.54355005 C9 = 0 D0 = 0 D1 = 0 D2 = 0 D3 = 0 D4 = 0 D5 = 0 D6 = 0 D7 = 0 D8 = 0 D9 = 0 E0 = 0 E1 = 0 E2 = 0 E4 = 0 E5 = 0	E6 = 0 E7 = 0 E8 = 0 F9 = 0 F1 = 0 F2 = 0 F3 = 0 F4 = 0 F5 = 0 F6 = 0 F7 = 0 F8 = 0 F9 = 0
0 - 0	e - e	リスト3 家データ2	C8 = 0.359305	TC - 0 050005
A = 0 B = 0 C = 0 D = 0 E = 0 H = 0 H = 0 J = 0 K = 0 H = 0 N = 0 O = 0 P = NANIO Q = 1 R = THE-END	S = 5 T = 1 U = 2 Y = 4 M = 6 X\$ = DAME!! Y = 4 Z = 46 A0 = 0.53655 A1 = 0.3565 A2 = 7.13355 A3 = 0.9956005 A4 = 0.50955005 A5 = 0.50955005 A6 = 0.9353005 A7 = 0.95950505 A8 = 0.959305 A9 = 0.59995	B0 = 0	C9 = 0.55300002 D0 = 0.55300002 D0 = 0.55300002 D1 = 0.59355005 D2 = 0.9356 D3 = 8.29967 D4 = 5.9585 D5 = 0.6396 D6 = 9.70550305 D7 = 0.59590505 D8 = 6.8553 D9 = 0.5369 E0 = 0 E1 = 0.5953505 E2 = 0.95500553 E3 = 0.959905 E4 = 0.99950005 E5 = 0.939	E6 = 0.959005 E7 = 0.59995 E8 = 0.305604 E9 = 0.36350005 F0 = 0.59395 F1 = 0.6663 F2 = 0.3655005 F3 = 0.33395 F4 = 1.32500054 F5 = 4.5836 F6 = 0.3559055 F7 = 0.55350001 F8 = 0.3665 F9 = 0.653305
Ĥ = Ø	6 = 0	M = 0	S = 18	Y = 6
8 = 0 C = 0 D = 0 E = 0 F = 0	H = 0 J = 0 K = 0 L = 0	N = 0 0\$ =DOUSURU P\$ =NANIO Q = 0 R\$ =THE-END	T = 0 U = 2 Y = 4 N = 13 X\$ =DAME!!	Z = 48 A0 = 0.3056 A1 = 0.9936 A2 = 0.6095603 A3 = 0.3956005

				リスト4 家データ3
R4 = 0.56355 R5 = 0.53655005 R6 = 0.605 R7 = 0.53595 R8 = 5.26604003 R9 = 0.9959005 B0 = 0.95950505 B1 = 0.53935 B2 = 0 B3 = 0.9353005 B4 = 0.95950505 B5 = 0.59995	B6 = 7.59355006 B7 = 0.54635 B8 = 0.63250095 B9 = 0.605304 C0 = 0.3956 C1 = 0.59395 C2 = 0.056955 C3 = 3.83050055 C4 = 8.06737 C5 = 0.55000074 C6 = 2.616901 C7 = 0.9559055	C8 = 0.99950005 C9 = 0.659305 D0 = 0.6966 D1 = 0.53550005 D2 = 1.9054055 D3 = 0.6396 D4 = 0.53555 D5 = 0.6366 D6 = 0.3669 D7 = 0.59335 D8 = 6.55700505 D9 = 0.9953005	E0 = 0.359305 E1 = 0.55335 E2 = 0 E3 = 0.5959505 E4 = 0.3655005 E5 = 0.3939 E6 = 0.3536 E7 = 0.50350305 E8 = 0.9050085 E9 = 0.9399 F0 = 0.95950505 F1 = 0.59995	F2 = 4.9866 F3 = 0.65900003 F4 = 9.58505008 F5 = 0.6553 F6 = 0.36550005 F7 = 0.9639 F8 = 0.05951505 F9 = 10.26052015
50 0103770	01 - 017097000		F1 - 0.37773	
		リスト5 家データ4 🔤		
A = = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S = 54   T = 0   U = 2   Y = 3   N = 5   X\$ =DAME!!   Y = 1   Z = 54   A0 = 0.55554555   A1 = 0.53395   A2 = 0.53355005   A3 = 0.35350505   A4 = 0.55555555   A5 = 0.53355005	B0 = 0.553355   B1 = 0.53355005   B2 = 0.5335505   B3 = 0.353305   B4 = 0.53355005   B5 = 0.35550555   B6 = 0.33550055   B7 = 0.55555555   B8 = 0.55555555   B9 = 0.53335   C0 = 0.55355505   C1 = 0.55355505   C2 = 0.33350055   C3 = 0.535350055	C8 = 0.55355555 C9 = 0.53555555 D0 = 0.55555555 D1 = 0.53335 D2 = 0.35555555 D3 = 0.35555555 D4 = 0.33555555 D5 = 0.53555555 D6 = 0.355355555 D7 = 0.55555555 D8 = 0.533555555 D9 = 0.35355555 E0 = 0.53555555	E6 = 0.53355555 E7 = 0.53555555 E8 = 0.55535555 E9 = 0.3555555 F0 = 0.35555555 F1 = 0.33555555 F2 = 0.33555555 F3 = 0.53555555 F4 = 0.51935 F5 = 0.55355555 F6 = 0.9939 F7 = 0.353555555 F8 = 0.35555555

C4 = 0.5353505

C5 = 0.55355505

C6 = 0.53355005

C7 = 0.553355

E2 = 0.55535555 E3 = 0.53535555 E4 = 0.55355555 E5 = 0.55535555

O\$ =DOUSURU

P\$ =NANIO

R\$ =THE-END

0 = 0

A6 = 0.3553055

A7 = 0.55555555

A8 = 0.53355005

A9 = 0.53335







「PC-1401 でもリアルタイム・ゲームを したい!」と思い、作り始めたゲームです。 最初はPRINT文で表示したのですが、キー 入力のたびに文字が消えてパカパカと表示 されゲームになりませんでした。

ところが、最近グラフィック表示の方法 を知り、何とかゲームらしくなりました。 暇つぶしにぜひ1度トライしてみてくださ

# プログラムの説明

グラフィック表示の方法はT誌に載って いた方法を参考にしました。結局、CALL& 5A2をすることにより一度消えた表示がま た出力されます。また、LCDの左側には計 算用のスタックらしい表示が出るので, ゲーム画面を右側半分のみにしました。さ らに、CALL&5A0により音が出ます。これ は使い方によってBEEP文よりいろいろな 音が出せるので、ゲーム向きといえます。

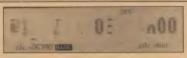
なお、行番号マップ(表1) と簡単な変数 表 (表2、3)を載せておきます。



まずRUNさせてください。タイトルを表 示してしばらくするとゲーム・スタートで す。このゲームはかなり有名ですし、なる べくオリジナルに忠実に作ってありますが 知らない人のためにあえてルールを説明し

図のようにLCDの右半分がゲーム画面 です。右端の1桁目から数字(インベーダー

#### ゲーム画面 8 5 4 3 2 6 商数 砲台 インベーガーの 預われる場所



です) が次々と左へ向かって出てきますか ら、あなたは1キーを押して8桁目に表示 されている数字(これが砲台にあたります) を消してしまいたいインベーダーの数字に 合わせます。そして9キーを押す(ミサイ ル発射を意味します)ことによって左の方 に近いインベーダーからやっつけることが できます. そして, 敵は1面に16匹現われ, こちらのミサイルの数は30発です。また続 けて撃っていくうちに消したインベーダー の数字の和が 10 の倍数になると、UFO(∩ こんな形) が出てきます。これを消すと高 得点が得られます。

なお、ゲームを中断したときは DFE 、 で 続けてゲームができます (これを利用して 友達と回しながらゲームをしよう)。また DFE A でコールド・スタートします。その他 については実際にプレイして理解してくだ 30

君は1万点を超えられるか!?



今回は, あまり独自のアイデアを入れ

#### 表 1 行番号マップ

行番号	内容
100~190	イニシャライズ
200~290	メイン・ルーチン
300~370	敵発生ルーチン
380~390	砲台の表示
400~470	ミサイル
500~	ゲーム・オーバー
600~620	音出しサブルーチン
800~811	V-RAM書き込み
820~	スコア, フレーム表示

#### 表 2 変数表

変数名	内·客
B(6)	インベーダー表示用(表3)
C(5)	表示用アドレス
D\$	キー入力
Н	ハイ・スコア
K	敵の数
M	面数
S	スコア
T	タマの数
V	インベーダーの速さ

インベーダー表示用について

B( )の値	内	容
0	スペース	
1	1	
9	9	
10	UFO	
11	0	

てないので, 次回はもっと違った物を作り たいと思います。マシン語が公開されれば、 ポケコンであってもかなりのことができる はずです

#### ●参考文献

"PC-1401 解析", The BASIC, '84 年 7 月

90

#### PC-INVADER BASICUAL

100: WAIT 200: DIM B(6), C( 5): FOR I=0 TO 5: C(I) =&6059-I\*5:NEXT I 110:PRINT \*\*\* PC-INVADER

\*\*": GOSUB 610: GOSUB 650:GOSUB 700:GOSUB

120: PRINT "(1)-ARM (9)-F IRE": GOSUB 610

130: "A" RANDOM : M=0:E=5: R=4:S=0:Z=0 140: M=M+1: IF M= INT (M/1 0)\*10 LET Q=E:E=R:R=

Q: GOSUB 750 150: Y=20-(M/10- INT (M/1

0))\*20 160:K=16:T=30:Y=0:U=0:F=

170:F=F+1:IF F=4 GOTO 50

180:N=11:G=0:W=K:FOR I=0 TO 5:B(I)=0:NEXT I 190:"," WAIT 50:PRINT " :GOSUB 820

200:GOSUB 300:GOSUB 380: CALL &5A2 210:FOR J=1 TO V:D\$= INKEY\$ :CALL &5A2:IF D\$="" GOTO 250

220: GOSUB 620

230: IF D#="1" | FT N=N+1-(N=11) \*11: GOSUB 380: GOTO 250

240: IF D\$="9" GOSUB 400: GOSUB 350 259: NEXT J

260: IF Z=1 GOTO 500 270: IF K<1 GOTO 140 280: IF G=E+1 GOTO 170

290:GOTO 200 300:G=G+1:L=E-G+1 310:FOR I=L TO E-1:B(I)= B(I+1): NEXT I

320:B(E)=RHD 10:IF B(E)= 10 LET B(E)=11

330: IF Y=1 AND U=0 AND W >0 LET B(E)=10: Y=0 340: W=W-1: IF W<0 LET B(E

350:FOR I=L TO E:P=C(I) 360:ON B(I)+1 GOSUB 800, 801,802,803,804,805, 806,807,808,809,810,

370: NEXT I: RETURN 380:P=&6063:ON N GQSUB 8 01,802,803,804,805,8 06,807,808,809,810,8

390: RETURN

400:T=T-1:X=-1:IF T(1 LET Z=1:RETURN 410:FOR I=E TO L STEP -1 : IF B(I)=N LET X=I 420: NEXT I: IF X=-1 THEN BEEP 1: RETURN 425: IF X=0 THEN 440 430:FOR I=X TO 1 STEP -1 :B(I)=B(I-1):NEXT I 440:B(0)=0:S=S+10\*X:U=U+ N\*(N<>11 450:IF U>9 AND U= INT (U /10)\*10 LET U=0:Y=1 460:IF N=10 GOSUB 600:S= S+300:Y=0

470:K=K-1:G=G-1:GOSUB 61 Q+ PETHON 500:FOR I=0 TO 20 510:POKE &6067-I,127: POKE &6040+I,127

520 NEVT

530: IF HKS LET H=S: INPUT "INPUT HAME: ";0\$
540:PRINT "\*\* GAME OVER \*\*": GOSUB 620: GOSUB 659

550: WAIT : PRINT "SCORE: " S:PRINT "HI-SCORE:" 560: INPUT \*NEXT (Y), (N)?

570: IF AS="N" THEN END 580: IF A\$="Y" THEN "A"

590:GOTO 560 600: CALL &5A0: FOR I=1 TO

ZO: NEYT 610:CALL &5A0:CALL &5A2: CALL &5A0:CALL &5A2

620: CALL &5A0: CALL &5A2: RETURN 640 EDD 1-1 TO 20 NEVT TO

RETURN 650:FOR I=&6000 TO &6022 :POKE I.0.64.63.43.7 2.12: GOSHR 649: NEXT

660:FOR I=&6040 TO &6062 :POKE I,0,64,63,43,7 2,12:GOSUB 640:NEXT

670: RETURN 700: POKE &6000.0.34.33.3 3.16.8.16.40.53.34

710: POKE &600A, 0, 3, 24, 38 . 33.0.8.8.8.8.0

720: POKE &6014, 19, 120, 46 .32.78.11.92.72.72.4

730: POKE &601E,0,8,8,8,0 , 32, 114, 33, 98, 126 749: FOR I=1 TO 199: NEXT

750:FOR 1=86040 TO 8605F

STEP 1 769: POVE T. 9. 9. 9. 9. 45. 127.85.34.28: GOSHR 6

770:NEXT I 780:FOR T=1 TO 100:NEXT

790: PETIIPN 800: POKE P. 0, 0, 0, 0, 0: PETHON

801: POKE P. 0, 127, 124, 0, 0 : RETURN

892: POKE P. 192. 79.89.115 . 192 PETHON 803: POKE P, 54, 127, 73, 65,

34: RETURN 894: POKE P. 16. 127. 19. 39.

20 · DETIION 805: POKE P. 49, 121, 73, 79, 47: RETURN

896: POKE P. 59: 121: 73: 127 .62: RETURN 807: POKE P, 15, 127, 113, 7,

7: RETURN 998: POKE P. 54. 127. 73. 127 .54: RETURN

809: POKE P,62,127,73,79, 38: RETURN 810: POKE P. 112, 120, 8, 120 ,112:RETURN

811: POKE P, 62, 127, 65, 127 ,62:RETURN

020-DDINT CTD& MITHEN CC OPE: ": CTP# C

830: FOR I=1 TO 5: CALL &5 A2: CALL &5A0: NEXT 840:FOR I=1 TO 10:NEXT I

850: ON F GOTO 860,870,88

969: POKE \$695F.9.73.73.7 3. 9: RETURN 870: POKE &605E, 0, 72, 72, 7

2.0: RETURN 999: POKE \$695E.9.64.64.6 4. 9: RETURN

900:REM \*\*\*\*\*\* 910:REM \*\* 1984.7.13 \*\* 920:REM \*\* PROGRAMED \*\*

930: REM \*\* BY A.F.M. \*\* 940:REM \*\*\*\*\*\*



#### 9月号金雞伝説 n 142

リスト全般にわたって文字ばけetc.があ りました。修正用リストを載せますので、 追加、修正してください。

#### リスト1 修正部分 GOGLIB 380 POKESHEEFA A GOGLIB390

150 RESTORE 150:FOR A=1 TO 11:READ X,V:L OCATEX, Y:PRINT"":NEXT 150 DATA 25, 11, 23, 9, 23, 13, 23, 15, 21, 10, 21, 12, 17, 10, 17, 12, 13, 15, 11, 11, 7, 15 150 RESTORE 160:FOR A=1 TO 11:READ X, Y:L

180 RESTORE 220:LINE(130\*W, 10\*H)-(10\*W, 1

180 RESTORE 22012.1.
0+H), PSET, 6
190 READ X, Y:IF X=-1 THEN 210 ELSE 200
200 LINE-(X+H, Y+H), PSET, 5:GOTO 190
210 PDKE278, 32:FOR A=1 TO 4:LOCATE A+5+2
,4:PRINT J\$(A);" ";:NEXT:COLOR 7

340 '---- IGSET-----350 RESTORE400:POKE&HFFE9,1:FOR A=1 TO 3 7:READ X\*:C(A)=VAL("&H"+X\*)
360 PDKE&HFFEA.1:GOSUB 380:PDKE&HFFEA.2:

GOSUB 380:POKE&HFFER, 4:GOSUB390
370 NEXTA:POKE&HFFER, 9:RETURN
380 X=&HA000+C(A)\*B:FUR B=X TU X+7:READB
\$:POKE B, VAL("&H"+B\$):NEXT B:RETURN
430 DATA 22,06,00,19,30,70,00,03,02,39,7
3,E0,C0,03,07,00,0C
440 DATA 32,00,00,C7,00,00,00,C7,06,FF,
F,38,38,FF,FF,38,38
450 DATA 42,46,E3,C1,01,23,50,E0,10,BB;1
C,0E,8E,C0,80,00,50
450 DATA 23,01,01,00,00,00,01,F.00,E0

L, 0E, 4B, LO, 80, 00, 50 460 DATA 23, 01, 01, 00, 00, 00, 01, F, 00, 0E, 0 5, 03, 00, 1F, 3F, 00, 00 470 DATA 33, 86, 86, C6, 45, 00, 00, FF, 00, 38, 3 8, 39, 80, FF, FF, 00, 00

※リスト1の94行け不要

#### リスト2 修正部分

1250 IF P(15)()0 THEN 1230 ELSE GOSUB296 0:P(15)=2:I=317:GOTO3260 270 GOSUB2980:S=115:F=119:GOSUB2910:GO

1290 IF P(13)=0 THEN 1290 ELSE 1230 1290 GDSUB2950:P(13)=2:PW=PW-300:S=127:F

1300 IF P(14) AND P(27) AND P(17) THEN 1

1310 IF P(32) OR BA=2 THEN 1230 1360 GOSUB2970:IF P(27)=1 THEN PW=PW-100

ELSE PW=PW-300 1370 P(32)=1:P(3)=0:I=130:GDT0326

1380 GOSUB2980: I=318:GOSUB3030:GOTO 2930

1390 GOSUB2980: I=319: GOSUB3030: GOTO 2930

1400 IF P(16) THEN 1230 1410 GOSUB2980:S=140:F=145:GOSUB2910:GOT

1750 IF PW(0 THEN 1770 ELSE COLOR 7:GOSU B3130:GOSUB2870:GOT0470 1770 GOSUB2970:COLOR 7:S=71:F=72:GOSUB29

10:S=20:F=21:GOSUB2910:GOTO2940 10:8-20:F-21:60SUB2910:60T02940 1780 '---\$!"% 1790 E-0:MO-0:IF CH=3 OR CH=9 OR CH=13 O R CH=14 OR CH=19 THEN 1810 ELSE 1800 1800 '1-33:60T03250 1810 IF CH=3 THEN 1880 ELSE IF CH=9 THEN

1970 @=4:GOSUB1980:GOSUB1990:IF MO=1 THE N 1640 ELSE I=146:GOT03250 1980 I\$="":COLOR4:PRINT B\$(Q);:INPUT I\$:

MI\$=LEFT\$(I\$,3):COLOR7:RETURN

MIS=LEFT\*(1\*,3):COLORY:RETURN
1990 E-1:MM=0
2000 IF MIS=LEFT\*(A8(E),3) THEN 2010 ELS
IF E(11 THEN E=E+1:GDT102000 ELSE 2020
2010 IF P(E)=0 THEN BEEP:I=333:GDSUB3030
:MM=1:RETURN ELSE P(E)=0:MM=2:RETURN
2090 IF MIS=LEFT\*(D\$(42),3) OR MIS=LEFT\*
(D\$(44),3) OR MIS=LEFT\*(D\$(48),3) OR MIS
=0\$(49) THEN 2100 ELSE 2140
2100 IF P(33) THEN 2110 ELSE GDSUB3360:G

DT02120 2110 GOSUB3350:COLOR5:PRINT D\$(52):S=439 :F=441:GOSUB2910:PRINT 2120 COLOR5:PRINT D\$(50):S=432:F=434:GOS UB3290:COLOR5:PRINT D\$(51):S=442:F=444:G OSUB2910

IF CH=7 AND MIS=DS(13) THEN GOSUB33

2130 IF CH-7 HND HIS-DS(13) THEM GUSUBSS 60:P(22)=1:S=190:F=191:GOTO2260 2200 IF CH=11 AND MIS-DS(14) THEN GUSUBS 360:P(26)=1:S=192:F=194:GOTO2260

SECIF (26)=1158=1321F=13416U1U22EU 2210 IF CH=18 AND M1\$=D\$(15) THEN GOSUB3 350:P(23)=1:9=222:F=228:GOTO2250 2220 IF CH=18 AND M1\$=D\$(16) THEN GOSUB3 350:P(24)=1:S=229:F=230:GOTO2250

350:P(24)=1:S=229:F=230:G0T02260 2230 IF CH=10 AND MI\$=D\*(17) THEN GDSUB3 350:P(25)=1:S=231:F=236:G0T02260 2280 ON CH GDT0 2290, 2330, 2990, 2340, 2990 ,2990, 2350, 3320, 2990, 2990, 2990, 2990, 2990 ,2990, 2990, 2990, 2300, 2990, 2990

2290 IF BA=2 AND P(28)=1 AND P(29)=0 THE N 2380 ELSE 2990 2300 IF BA=2 AND P(38)=1 AND P(28)=0 THE N 2310 ELSE 2990 2310 IF BA=2 AND KA)7 THEN 2360 ELSE 243

0 2450 DN CH GDTD 2450, 2460, 1520, 1630, 1450, 2450, 2460, 250, 2460, 1570, 1620, 2450, 2460, 1550, 1590, 1430, 2460, 2460, 2460, 1480 2460 1=338:GDT03250

2490

2530 IF CH=10 THEN 2720 2580 IF CH=10 THEN 2720 2580 IF MI\$=LEFT\$(A\$(11),3) AND P(11) THEN GOSUB2990:I=353:GOSUB3030:GOTU2940 2590 IF MI\$=LEFT\$(A\$(7),3) AND P(7) THEN GOSUB2970:I=69:GOSUB3030:P(7)=0:P(31)=2

2500 IF MISH FETS (05(9) 3) THEN 2520 FIS

2500 IF MI\$=LEFT\$(A\$(9),3) THEN 2620 ELS E 2610 E10 I=99:G0T03250 2620 IF P(9) THEN 2640 ELSE 2630 2620 IF P(9) THEN 2640 ELSE 2630 2630 G0SUB2960.P(31)=2:I=341:G0T03260 2690 G0SUB300:0=2:G0SUB1980:IF MI\$=LEFT\$(A\$(7),3) THEN 2710 ELSE IF MI\$=LEFT\$(A\$(7),3) THEN 2710 ELSE SEEP:PRIN 2700 G0SUB2960:P(13)=2:I=128:G0T03250 2710 IF P(6)=1 THEN P(13)=1:P(6)=0:G0SUB 3560:G0SUB2950:PW=PW-100:P(18)=1:S=204:F=220:G0T03270 ELSE BEEP:PRIN TA\$(6):G0SUB2950:PW=PW-100:P(18)=1:S=204:F=208:G0T03270 2760 G0SUB2950:G0T02940

2760 GOSUB2980:I=343:GOSUB3030:GOTO29 2770 '---\$&') 2780 IF P(14)=1 THEN 2790 ELSE 2840 2790 SA=SA+1:IF SA)3 THEN I=298:GOTO3250

2800 IF CH=15 AND P(31)=0 THEN 2850
2810 IF CH=3 AND P(15)=0 THEN 2850
2890 CDLOR 5:LOCATE 1,1:PRINT SPC(38):LD
CATE 1,1:PRINT "\$\(\delta\)[\text{inter}(\text{A}\)\)\" "";NO\$(NO);"]"

"";NO\$(NO);"]"
2880 CDLOR 5:LDCATE 1,3:PRINT SPC(38):LD
CATE 1,3:PRINT "221 (";P\$(CH):") \(\text{A}\)\"\"
2900 CDLORT:LDCATE 23,3:PRINT "\(\text{A}\)\"\"\"
LDCATE 0,5:RETURN
2910 FOR I=5 TO F:GOSUB3020:NEXT:RETURN
'"--\(\text{A}\)\"\"\" \(\text{A}\)\"\"\"\"\"

2920 1=19:GOSUBS030 3100 FOR T=2 TO LO STEP 2:PRINT CHR\*(PEE K(AD!+(LO+2)-T));:GOSUB3120:NEXT 3110 IF LO()40 THEN PRINT:RETURN ELSE RE

3120 FOR A=0 TO MS:NEXT:RETURN

3130 '-- 59' L-#) 3130 '-- 59' L-#) 3140 WIDTHBO:CONSOLE 21,1:LINE(16,8)-(36 8,160), PSET, 4, B

3150 RESTORE 3230:X0=15:Y0=B:LINE(17\*X0. -(18\*X0, 3\*Y0), PSET, 4 E=E+1:IF 4(E)=0 THEN

90 E=E+1:IF 4(E)=0 THEN LOCATEXX(E)\*2+
YY(E):PRINT"\*" ELSE LOCATE XX(E)\*2.YY(

1.YY(E):PRINT"\*" ELSE LOCATE XX(E)\*2,YY(E):PRINT E
5200 IF E(19 THEN 3190
3210 LOCATEO, 21:INPUT "%T & CANKH";CH:IF
CH)19 OR CHHO THEN BEEP:LOCATE 14, 21:I=
299:GOSUBSOS:FOR A=1 TO 1000;NEXT:LOCATE
14, 21:PRINT SPC(20):GOTG32:0
5220 LOCATEA, CH:PRINT "\*":LOCATEO, 22:GOS
UB3000:WIDTH40:CONSOLES, 19:COLOR7:RETURN

UBSOOO: WIDTHAG: CUNSDLES, 19:CULUP7: KE: UBK
3350 LINE(O, 5) - (39, 23), " ", BF: EXEC&H9FB0
: LOCATEO, 6: RETURN '--#\*% L: L\*5\*;
3350 FGR A=1 TO 5: POKE&H9FB1, 255: POKE&H9
FCS, 30: EXEC&H9FB0 NNEXT: RETURN '--M'SIC
3370 GDSUB3000: WIDTH40: CLB: CONSOLE17, 7: L
OCATEO, 0: 18-356: F=358: GOSUB2910 '& L\*6\*'0'
3380 RESTORE3390: FOR A=1 TO 1: READ X, Y,
X1, Y1: LINE(X, Y)-(X1, Y1), PSET, 5: NEXT
3390 DATA 192, 44, 254, 44, 192, 56, 496, 56,
336, 48, 336, 100, 192, 56, 192, 70, 496, 56, 49
5, 70, 496, 80, 496, 88, 224, 100, 304, 100, 2
64, 100, 264, 112, 336, 92, 400, 92, 400, 92, 40
0, 108, 400, 108, 416, 108
3410 DATA 1, 5, 29, 17, 5, 30, 7, 9, 31, 18, 9,
39, 27, 9, 32, 27, 11, 33, 5, 12, 34, 20, 12, 35
3420 LOCATEO, 18: N=359: F=350: GOSUB2910: DA
=0: 050-0: OC-0: OD-1

3420 LOCATEO, 18:8=359:F=350:GOSUB2910:0A =0:0B=0:0C=0:0D=1 3430 PRINT OD::INPUT 18:IF 18=D8(41) DR RIGHT4(18, 5)=RIGHT4(D8(41),5) THEN BEEP: GR=1:PRINT C8(16):GOTO3460 3440 IF 18=D8(40) DR RIGHT4(18,3)=RIGHT4 (08:40),3) THEN BEEP:0B=1:PRINT C8(16):0

0703460

510 GOSUB2950:P(29)=2:S=370:F=371:GOSUB 

3550 LOCATE 13、6:PRINT"をMitt で %をつ":PRINT :PRINT"KATA HIRA keyを ひらがななよりでしててかっち 。":PRINT:PRINT"コップいちは、がかんにおかって すうし。 を利はファンウション keyでではもりょく してくかっちい。"!PRINT!P RINT"しつもん でたいするこをおけ ひちがなて。スペースをいないで にゅうりょくします。 てなに も とううするフォ ガルを力がか というぶた!!

3540 DATA うま、なわばっしつ。がかく、まをかっし、かたっち、キャくマオ)、とくやく、けいたいしょく、しゃうしゃしゅりけん、くろがあのなわ、みすっくやも、いちはする。と私になとうけで、まるがいしかでか、ろっこうしまん。たくでもり、またり、中かかもり、おけい、けいたらからな、はおかななか。 おいっとからない。 まってもかった。そのもかられ、うないしょくのんしゃとかると、ガリッカをつけ。まってもかられ、それになった。まっている。。もかった!! おおまか、までもついる。これでは、またと、さんいいが、ちゃり、たたがら、しゃっている。まから、はなしないにが、ちゃり、たたがら、しゃっともでいる。まれているが、またとっていたが、ちゃり、たたがら、しゃいまだっていまり、またというには、またさ、とっていたが、ちゃり、これは、うってない!!、おしゃのは「しつか」というは、またと、ちゃり、いちだべく、しゃった。たれり、これが、ちゃり、いちだっく、とっから、たり、ちゃり、これがら、またり、これがら、これがらいました。





マイケル河合は、毎年行なわれる「今井 オリンピックプロレス」に、黒人代表とし て選ばれました、対する白人は「セクシー 武田」や「ビック永井」などの強豪 8 人、 さあ、マイケルは何人勝ち抜けるか!

## プログラムの説明

1行目はマシン語なので注意して入力してください。また、4行目のROM内ルーチンはバージョンに関係なく使えるので使用しました(アドレスは&11E2)です。

なお、表1に行番号マップを載せておきますから詳しいことは各自で解析してください。

## 実行時の注意

マシン語がリザーブ・エリアに格納されるため、リザーブ内容が消えるので注意してください。

# 遊び方

RUNさせると、まず"KEY←"、"KEY→" と聞いてくるので、マイケルをそれぞれ矢 印の方向に動かすためのキーを自分で選ん で入力します。次に"TONE(1,0)"と聞いて くるので音がいるなら 1 を、いらないなら ● 押します。そしてデモが終わると試合 開始です。

顔の黒いのがマイケルです。あなたは始めに選んだキーを押して、マイケルを左右に動かしながら白人と組ませてください。組むと(マイケルと白人が重なると)白人が怒っていなければ技を掛けることができます。なお、白人には怒っている状態(手を上に上げた状態)と普通の状態(手を下げた状態)があり、怒っているときに組むとやられてしまうのでタイミングよく組んでください。

さて技を掛けるときは、まず相手と組む と相手のスキがある部分が白ぬきになって 表示されるので、図1を見て対応するテン・キーを押します(まごついていると白

表1 行番号マップ

行番号	内 容
1	音出し用マシン語書き込み
2~ 5	音出しサブルーチン(3種)
6~ 7	初期設定
10	相手のレベル設定
15~ 25	リングおよび初めのレスラー表示
30~ 55	両レスラー移動および攻撃処理
60~ 91	相手のスキ表示および技選び機処理
92~ 94	両レスラー表示および消去サブルーチン
95~ 97	相手移動サブルーチン
98~ 99	相手のダウン表示およびカウント処理
100~167	マイケルの技のデモ(6種)
170~175	技による両レスラーのスタミナ計算
180~190	勝ったときの処理およびゲーム・オー
	バー表示
200~290	相手の技のデモ(3種)および処理
300~305	マイケルの手の処理サブルーチン
900~902	両レスラーがリングに上がるデモ

表 2 自分の技

4、名 称	图 2 の番 号	相手のダメージ	自分の スタミナ
パンチ	1	- 2	+ 2
エンズイギリ	2	- 4	+1
ウエスタンラリアー	- h 3	- 5	0
フライングクロスチョ	ップ 4	- 6	-1
ジャイアントスイン	7 5	- 8	- 2
パイルドライバー	6	-10	- 3

表 3 相手の技

名 称	自分のダメージ
ドロップキック	- 5
フライングボディアタック	- 8
ジャーマンスープレックス	-10

図1 相手のスキの部分

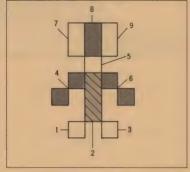
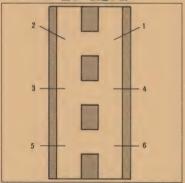


図2 技選び機





人にやられます). 言い忘れましたがキーは押しっぱなしにしておいてください. すると左端にある技選び機のドットが右下から上に上がって, さらに左下から出てきて上にいくので図2と表2を見て掛けたい技の所でキーを放して止めてください. このとき, 真ん中にある4つのドットと同じ位置に止めたり, 左上の画面からドットがはみ出すと白人にやられてしまいます.

そして、技を掛けるとその技のデモが表示されてカウントがBEEP音で流れ、表2のようにマイケルと白人のスタミナが変化します。なお、ゲーム中マイケルのスタミナは表示されませんが始めは25からで、スタミナが20以上のときは手の位置が上で、

10以上が真ん中、それ以下では下と3段階に表示します。また白人のスタミナはカウントで大体わかります。

一方マイケルがやられたときは、まず技のデモがありドロップキックとフライングボディアタックのときには表3のようにマイケルのスタミナが変化します。そしてスタミナがなければゲーム・オーバーですが、まだスタミナがあればマイケルは「リングにかけろ」ばりに頭からマットにひっくり返るので、初めに選んだ2つのキーを交互にタイミングよく押して立たせてください。4ドット上げると立ち上がったことになってまた組み合うところから始まります。

しかし、立ち上がっているときに白人に

捕まる(重なる)と再び技を掛けられてしまうので早く立ち上がりましょう。また相手は必殺技のジャーマンスープレックスを掛けてくるときがあります。この技の特徴は立ち上がるのに時間制限があることで、まずデモがあり技の力がスタミナかあるときはカウントにはいり(左端の技選び機が黒く塗りつぶされて、それがどんどん減っていく)、時間がなくなるといくらスタミナが残っていてもゲーム・オーバーになるので初めに選んだ2つのキーを速く交互に押して立たせてください。

このようにして試合を進めていき、マイケルが3カウント取るとトロフィーが1つ 増え,体力が10プラスされ白人もさらに強い者が出てきます(怒りやすく、スタミナが多く、技を掛けるのが速い)

## 最後に

なぜこのゲーム名の後に2が付いているかというと、実はこのゲームは3月頃にPiOに投稿したのだが、ROMの内部ルーチンを多用したため工学社のマシンでは基ま

してしまい、ボツとなっていたのです。しかし、マシン語がわかった今、パージョンの壁を乗り越えてこのゲームを送ります。

またゲームの難度を変える方法は、6行目のEがキー入力の時間の初期値で、Cがマイケルのスタミナの初期値、Tが白人の怒りっぽさの初期値なのでこの3つを大きくすれば簡単になりますよ

最後に自衛隊に行った今井晃広君見てる か~!

080

#### 1:CLEAR: POKE 47104,1 8,95,16,184,47,96,8, 97,33,223,55: GOTO 6 2:CALL Q: GOTO 5 3:POKE 0+8,49: GOSUB 2

- 3:POKE Q+8,49: GOSUB 2 : POKE Q+8,33: GOTO
- 4:FOR Z=0 TO 4: CALL G : NEXT Z 5:CALL 4576: RETURN
- 6:RANDOM :E=22: INPUT

  \*KEY (- \*;N\$,\*KEY -)

  \*;M\$,\*TONE(1,0) \*;F

  : PAUSE \*\*:9=88800:G

  =4578:C=25:T=5
- 7: IF F=0 LET Q=4576: G=
- 10:S=42:C=C+10:D=20+W\*5 :U=D/3:V=2: GOSUB 30 0:E=E-2:O=1:I=8:T=T-.3
- 15:GOSUB 2: POKE 63503, 84,S,127,S,S: POKE 6 3543,S,S,127,S,84
- 20:FOR Z=1 TO 7: POKE 6 3503+Z\*5,S,S,S,S,S; NEXT Z:A=63538:B=635 08: IF O=1 LET O=0: GOSUB 900
- 25:P=A: GOSUB 94:P=B: GOSUB 93: POKE 63493 ,127,0,85,0,127
- 30: IF A<>B GOTO 35 33: IF I=8 GOTO 200 34: GOTO 49
- 35:IF N\$= INKEY\$ LET A= A-5: POKE A,H,87,63, 87,H,S,S,S,S,S
- 40:IF M\$= INKEY\$ IF A<6 3538 POKE A,S,S,S,S,S, S,H,87,63,87,H:A=A+5 : GOTO 50
- 45:IF A<>B GOTO 50 48:IF I=8 GOTO 200 49:GOSUB 2: GOTO 60 50:I=32: IF RND T=1 LET
- I=8 55:GOSUB 95: GOTO 30 60:X= RND 9: IF X=1 POKE B+1,23
- 61: IF X=2 POKE B+2,13 62: IF X=3 POKE B+3,23
- 63: IF X=4 POKE B+0,71 64: IF X=5 POKE B+2,53
- 65: IF X=6 POKE B+3,71,0 66: IF X=7 POKE B+1,80 67: IF X=8 POKE B+2,56

70:FOR Z=0 TO E:Y= VAL INKEY\$: NEXT Z: IF Y<>X GOTO 200 80:X=128:Y=X:Z=0 83:Z=Z+1: IF Y<1 LET X=

68: IF X=9 POKE B+3.80

- 83:Z=Z+1: IF Y<1 LET X: X/2: POKE 63494,X: GOTO 87
- 85:Y=Y/2: POKE 63496,Y: GOTO 88
- 87: IF X=.5 GOTO 200 88: IF INKEY\$ <> " GOTO 83
- 90:IF Z/2- INT (Z/2)=0 GOSUB 92: GOTO 90+Z\* 5
- 91:GOTO 200 92:POKE A,S,S,S,S,S: POKE B,S,S,S,S,S
- POKE B,S,S,S,S;S: RETURN 93:POKE P,I,87,61,87,I:
- RETURN 94:POKE P,H,87,63,87,H:
- RETURN 95:X= RND 3: IF X=1 IF B>63508 LET B=B-5: POKE B,I,87,61,87,I,
- S,S,S,S,S: RETURN
  96:IF X=3 POKE B,S,S,S,
  S,S,I,87,61,87,I:B=B
  +5: RETURN
- 97:RETURN 98:GOSUB 2: FOR Z=0 TO 3: POKE Y,8,117,94,1 17,8: NEXT Z:V=0: IF
- D<=U LET V=1 99:FOR Z=0 TO V: POKE Y -3.0.40.16.56.84.56. 40.56: BEEP F: GOSUB
- 5: NEXT Z: RETURN 100:X=8,Y=117,J=94,K=87,
- 102:FOR Z=1 TO 7: POKE 6. 3523; x, y, J, y, x, x, x, k, L , K, x: x=x/2: Y=Y/2: J=J /2: K=K/2: L=L/2: NEXT
- 105:FOR Z=0 TO 8: POKE 6 3523,x,y,J,y,x,x,K,L ,K,X:X=X+X:Y=Y+Y:J=J +J:K=K+K:L=L+L: NEXT
- 107:P=63528: GOSUB 94:Y= P-5:D=D-10: GOSUB 98 :C=C-3: GOTO 170 110:P=63518: GOSUB 93 113:FOR Z=0 TO 11: POKE

- 黒白プロレス戦2 BASICリスト

  P+10-Z,0,12,8,8,15,1
  L 5,15,8,8,20,0,8:
  F NEXT Z
  - 115:P=P+5: GOSUB 94:Y=P-5:D=D-6: GOSUB 98:C= C-1: GOTO 178
  - 120: POKE 63528,8,87,63,8 7,8
  - 123:FOR Z=0 TO 3:P=63523 : GOSUB 93: POKE P+4 ,4: POKE P+3,4: POKE P+2,4: POKE P+1,12: POKE P,12: NEXT Z
  - 125:Y=P-5:D=D-2: GOSUB 9 8:C=C+2: GOTO 170 130:GOTO 200
  - 140:P=63528: GOSUB 94: FOR Z=0 TO 3: POKE P +5,20,8,28,5,28,20,2

  - 145:POKE P+5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5;5: FOR Z=0 TO 9: POKE P-10-2,0,28,20,28,5;28,9,20,0,5: NEXT Z
  - 147:Y=P-15:D=D-8: GOSUB 98:C=C-2: GOTO 170 150:P=63533: GOSUB 94:
  - 150:P=63533: GOSUB 94: FOR Z=1 TO 4: POKE 6 3528-Z\*5,8,87,61,87, 8,5,5,5,5,5: NEXT Z
  - 8,5,5,5,5,5 NEXT Z 153:FOR Z=1 TO 4: POKE 6 3503+Z\*5,5,5,5,5,5,8,8 ,87,61,87,8: NEXT Z
  - 155:FOR Z=0 TO 3: POKE P -5,S,S,0,28,20,95,63 ,87,8,20: NEXT Z:Y=P -10
  - 156:POKE Y+5,S,S,S,S,S,S,8 ,87,63,87,8:D=D-5: GOSUB 98: GOTO 170
  - 160: P=63523: GOSUB 93: FOR Z=0 TO 2: POKE P +3,16,16,83,116,8,23
  - ,103: NEXT Z 163:GOSUB 3: FOR Z=0 TO 2: POKE P+3,3,36,43, 52: NEXT Z
  - 165:GOSUB 2: FOR Z=0 TO 2: POKE P-3,0,56,40, 56,84,56,16,40,40,16 ,56,84,56,56,56,0:

- NEXT Z 167:FOR Z=0 TO V: POKE P +5,8,87,63,87,8,5,5, S: NEXT Z:D=D-4:C=C+
- 170: IF D<1 GOTO 180 172: GOSUB 300: IF C<1 GOTO 190
- 1752 GOTO 20
- 180: W=W+1: BEEP F: PAUSE

  \* \*\* YOU WIN \*\*\*:

  PAUSE \*\*: FOR Z=1 TO

  W: GOSUB 2: POKE 635

  67+Z\*5,0,106,125,106

  : NFXT Z
- 185:IF M<>8 GOTO 10 190:GOSUB 4: PRINT \* \* G AME SET \* "; M; "NIN": FNN
- 200:GOSUB 3: GOSUB 92:P= 63523: GOTO 200+10\* RND 3
- 210:P=P-10: GOSUB 93: FOR Z=1 TO 4: POKE P +Z\*5,S,S,S,S,S,8,87, 63,87,8: NEXT Z
- 213:FOR Z=1 TO 4: POKE P +25-Z\*5,H,87,63,87,H ,\$,\$,\$,\$,\$; NEXT Z
- 215:GOSUB 3: FOR Z=0 TO 3: POKE P.103.23.8.5 2.43.36.3: NEXT Z: POKE P.S.S.S.S.S.S.S.S. .S.S.S.S
- 217:C=C-5: GOTO 270 220:X=8:Y=87:J=61:P=P-5: GOSUB 94: FOR Z=0 TO 7: POKE P-10,X,Y,J,Y
- 7: PUKE P-10, X, Y, J, Y , X: X=X/2: Y=Y/2: J=J/2 223: NEXT Z: X=5/8: Y=.25: J
- =7/8:K=21/16 225:FOR Z=0 TO 7: POKE P -11+Z:S:09:X:Y:J:K:J; X:J:X=X+X:Y=Y+Y:J=J+ J:K=K+K: NEXT Z
- 227:GOSUB 3: POKE P-5,S, S,S,S,S,S,S,S,S,S:C= C-8: GOTO 270
- 230:FOR Z=0 TO 3: POKE P ,8,87,61,87,8,8,87,6 3,87,8: NEXT Z
- 3,87,8: NEXT Z 233:FOR Z=0 TO 3: POKE P ,7,13,87,40,68,71,47 ,23,104,36: NEXT Z
- 235:GOSUB 3: FOR Z=0 TO 3: POKE P-5,8,117,12 6,117,8,116,82,116,8

- ,4,4,40,16,32,0:
- 237:C=C-10: GOSUB 300:Z= .5:Y=8:J=117:K=126:L =0:X=0: IF C<1 GOTO
- 240: POKE 63494, 127-X, 127 -X, 127-X
- 245:POKE 63518;Y,J,K,J,Y 247:R\$= INKEY\$ : IF R\$=N \$ IF INKEY\$ =M\$ LET Y=Y/?:J=J/?:K=K/?
- 248:IF R\$=M\$ IF INKEY\$ =
  N\$ LET Y=Y/2:J=J/2:K
  =K/2
- 250:L=L+1: IF L=2 LET Z= Z+Z:L=0:X=Z-1: IF X >=127 GOSUB 4: PAUSE \* \*\* GIVE UP! \*\*\* : GOTO 190
- 255: IF Y=.5 GOSUB 2: GOTO 20
- GOTO 20 260:GOTO 240
- 270:GOSUB 300: IF C<1 GOTO 190 273:B=63518:Y=8:J=117:K=
- 126 275:P=B: GOSUB 93:R\$=
- INKEY\$ : POKE 63533, Y,J,K,J,Y 277:IF R\$=N\$ IF INKEY\$ =
- M\$ LET Y=Y/2:J=J/2:K =K/2
- 280: IF R\$=M\$ IF INKEY\$ =
  N\$ LET Y=Y/2: J=J/2: K
  =K/2
- 283:IF Y=.5 GOSUB 2: GOTO 20
- 285:GOSUB 95: IF B=63533 GOSUB 4: GOTO 200
- 290:GOTO 275 300:H=8: IF C<20 LET H=1 6: IF C<=9 LET H=32 305:RETURN
- 900: J=8: K=87: L=61: Y=63: FOR Z=0 TO 7: POKE 6 3498, J, K, L, K, J: POKE 63607, J, K, Y, K, J: J=J/ 2: K=K/2
- 901:L=L/2:Y=Y/2: NEXT Z: FOR Z=0 TO 9
- 902:POKE B,J,K,L,K,J: POKE A,J,K,Y,K,J:J=J +J:K=K+K:L=L+L:Y=Y+Y : NEXT Z: RETURN

## 編集部からのお願い「学園祭に呼んでネ!」

秋も深まり季節はまさに学園祭にピッタリになってきました。そこでPiO編集部では各学校のマイコン・クラブが学園祭でどのような楽しい催し物を行なっているかを取材したいと思い

ます。

東京周辺にある学校のマイコン・クラブの方 で「ぜひ取材してほしい!」という方は、学園 祭の日程、学校名および場所、催し物の簡単な 企画内容などを明記して、PiO編集部までお送 りください、喜んで取材にお伺いします。なお、 応募者多数の場合には、日程、企画内容により 編集部で選ばせていただきます。





あなたは、夢を見ているのでしょうか? 見たことのない謎に満ちているような家の 前にいます。どうやら時間がありそうです し、好奇心旺盛なあなたのことですから冒 険したくなるでしょう。



まず、リスト1 (データ) ープにセーブしてください (ファイル名は 自由)、次にリスト2 (メイン) を入力し、 先のリスト1の後ろにセーブ (ファイル名 は必ずDREAMY WORLDとする)してく

たっちい



まず、リスト1をロードしてRUNすると 自動的にリスト2をロードしてゲームが始 まります。このゲームは一応アドベンチャ ーゲームなので大体のことはわかると思い ますが、入力は簡単な英単語で、たとえば 目の前にドアがあるときなどはOPEN ENT ER DOOR ENTER としてください.

なお、最終の目的は各自でゲームをしな がら捜し当ててください。

アドベンチャーゲームなので、内容につ いてはあえて説明を省きます。また。リス トも解読してしまうとゲームが面白くなく なりますヨノ



室は 利はこのポケフンのコーザーでは なく、あの〇〇〇…のユーザーでして… また今回は友人X氏(何と書こうか迷っ た) に大変協力してもらいました。ここで 改めてお礼を言わせてもらいます。

リスト1 DREAMY WORLD データ・リスト

10: "A"RESTORE : CLEAR : DIM A\$( 17)\*5, B\$(15)\*7 C\$(70)

20: WAIT 0: PRINT ATAD ! Testeef READ Fat"

30: FOR Z=0TO 17: READ A\$(Z): NEXT Z

40: FOR Z=0TO 15: READ B\$(Z): NEXT Z

50: FOR Z=0TO 70 READ C\$(Z): NEXT 7

60: PAUSE "D.K.!! 70: PRINT "factors ! MAIN LOAD fa

80: CHAIN "DREAMY WORLD", 80

870: DATA "LOOK", "O PEN", "TAKE", "G O", "DO", "BREAK ", "MOVE", "ENTE R", "CLIMB", "DO

MN" 880: DATA "OUT", "KI LL", "BUY", "REA D", "PUSH", "TAL K", "WALK", "PLA Y"

B90: DATA "HOUSE","
DOOR", "TREE","
PAPER", "MEMO",
"KEY", "DESK"," PICTURE", "SHEL

900: DATA "MONEY","

WALL", "KNIFE",
"ROPE", "BOX","
WINDOW", "ROOM"
910: DATA "7750 TILA

IJ", "€シノマエニイマス ■", "ファッ!オトシアナラ "。", "トロトロシテテ", "クルマニヒカレラ。"

920: DATA "הדעריתד"!  930: DATA "חייה של 195 ロロイロ 「かってコかっつ) 。", "メモデ"スネェ。", "オオカミラ"!", "アルナ ト カイテ", "オオカミニ コロプレラ!", "ト"アデ"

940: DATA "P-> \ E \ 7 7" レラ。", "シロイイエデ"ス ネェ。", "フイカンカ"イル 不工品 ソ"。","チカクニキカ"" **"チノツイラナイフラモッテ** 

950: DATA "777703." , "イルノテッツカマッラ。" ,"サクラノモテ"スヨ。"。 "ヘヤニトシ"コメラレタ。 , "ナニカヒッカカッティマス

פייוד ובה" ATAD:000 カナイ。", "カキッラッ。イ エノカナ?", "チイサナアナ D" アイテイル。", "トト

アルフェ 499 ma。 970: DATA "PC-1500の "アルソ"。", "ヘアニ ハ イリマシラ。", "ナニカ コ マ", "ナニカ"アルカナ?"

"アカナイヨ。" 980: DATA "ントッライレテク ラッサイ。", "ツクエ, エ, 

לב לתייוק" DATA "פוים 1990 プルヘッショ", "Pっトシ" ユウニナレラョ", "アっ!" , "オカネラ"。", "レスト בייעוד ייתכל

1000: DATA "55") ナデ"スヨ。", "アレッ
", "ココホ"クノヘア ラッツッ。", "アッタネ!ラッチー!", "ツクエ プロエニタイチンカッ!!

1010: DATA "#1E##18 。","Pッター。モウカ ッタ。","タタッノ カ ヘッタッラ。"、"メテッ **タシェメテッタシ**。 コノイエハ カラ"

1020: DATA "7777= アッツナラ。ナイフラ", "ツウロブ","ハコウツ"イテ イルソ"。","ココハト "コラ"?","ジラナイ 「コラッド」、「ジラ

トコロニテックソッ。" 1030: DATA "モアハ・アリマスヨ。", "クリヤシキカナ?", "ナイフトローフ" ヲウッテル。", " モリカッアル。", "クマ

1949: DATA "POUT 7 ナラハ アノヨュキ。" コノサキハ イロイロナ יתעייכטייא", イルソウテッス。", "イ エノカチッミライラッ。"

1050: DATA "EDY AP テヤス。"、"インジシニーツイトツサレラ。"、" モリニハイッタ。"、"

リスト2 DREAMY WORLD BASICリスト

10: "\*\*\*\*\*\*\* 20: "\*DREAMY 30: "\* WORLD\*

40: "\* 50: "\*\*\*\*\*\*\* 

!":END

80: "A"WAIT 0: PRINT " DREAMY WORLD >-": BEEP 3

82: PAUSE 85:FOR X=0TO 155: GCURSOR X: GPRINT &7F-

POINT X: BEEP 1

, 1, 10:NEXT X: WAIT :PRINT 87:FOR A=2TO 26:0 (A)=0:NEXT A:A =0

90: PRINT C\$(0); C\$ (1):GOSUB "C" 100:IF P\$(>A\$(7)

PRINT C\$(3); C\$

(4):GOTO "E" 110:PRINT C\$(6) 120:GOSUB "C":IF P \$=A\$(16)THEN 2

130: GOSUB "D": IF P \$(>A\$(0)THEN 1 70

140: IF Q\$=B\$(3)OR

Q\$=R\$(4)PRINT C\$(8);C\$(9):H= 3:GOTO 120

150: IF Q\$=B\$(0) PRINT C\$(17);C \$(19):H=1:GOTO

160: IF Q\$=B\$(2)AND H=1PRINT C\$(23

#### UZL2 DREAMY WORLD BASICUZ

);C\$(25);GOTO 120 170: IF P\$=A\$(2)AND

Q\$=B\$(3)AND H= 3AND M=0PRINT C\$(11):M=1:H=0

:GOTO 120 180:IF P\$=A\$(13) AND M=11F Q\$=B \$(3)OR Q\$=B\$(4 )PRINT C\$(13); C\$(9):M=0:GOTO 120

190: IF P\$=A\$(1)AND Q\$=B\$(1)AND X= 1AND H<>2AND Y =ØPRINT C\$(21) : GOTO 120

200: IF P\$=A\$(8)AND Y=DAND H=1AND Q\$=B\$(2)PRINT C\$(27):H=2: GOTO 120 210: IF P\$=A\$(2)AND

Q\$=B\$(3)AND H= 2PRINT C\$(29): GOTO 120

220: IF P\$=A\$(2)AND Q\$=B\$(5)AND H= 2AND Y=0PRINT C\$(67):Y=1: GOTO 120

230: IF P\$=A\$(1)AND H=2AND X=1AND Q\$=B\$(1)PRINT C\$(29):GOTO 12

240: IF P\$=A\$(9)AND H=2AND Q\$=B\$(2 )LET H=1:GOTO 120

250: IF P\$=A\$(1)AND Y=1AND X=1AND Q\$=B\$(1)THEN 2

260: GOTO 280 270: IF X=0AND H(2

PRINT C\$(15):X =1:GOTO 120 280: GOSUB "B": GOTO 129

290: PRINT C\$(68) 300: GDSUB "C": IF P \$()A\$(7)GDSUB

"B":GOTO 300 \$(33):H=0:X=0:

320: GOSUB "C": IF P \$=A\$(3)THEN 47

330: GOSUB "D" 340: IF P\$()A\$(0)

THEN 400 350: IF Q\$=B\$(15) PRINT C\$(36):H

360: IF Q\$=B\$(7)AND H>ØPRINT C\$(39 ); C\$(38): GOTO 320

370: IF Q\$=B\$(6)AND H>0AND Y=0
PRINT C\$(42);C \$(43):H=2:GOTO 320

Q\$=B\$(6)AND 380: IF Y=1PRINT C\$(50 ): GOTO 320

390: IF Q\$=B\$(8)AND H>0PRINT C\$(45 ):GOTO 320

400: IF P\$=A\$(2)AND H=2AND Q\$=B\$(9 )PRINT C\$(48); Y=1:GOTO 320

410: IF P\$()A\$(6) THEN 450 420: IF Q\$=B\$(7)AND H) PRINT C\$ (50 );C\$(52):GDTO

430: IF Q\$=B\$(6)AND H>0PRINT C\$(50

: GOTO 320 440: IF Q\$=B\$(8)AND H>0PRINT C\$(50 ); C\$(52): X=1: GOTO 320

450: IF P\$=A\$(14) AND X=1AND Q\$= R\$(10)PAUSE C\$ (54); C\$(60): PRINT C\$(56) PRINT C\$(56):X =2:GOTO 320

460: GOSUB "B": GOTO 320 470: IF X >2THEN 46

480: PAUSE C\$(46); C \$(57): PRINT C\$ (58);C\$(59); PRINT C\$(61);C \$(42);C\$(62);X =0:H=0

490: GOSUB "C" 500: IF P\$=A\$(3) THEN 550 510: GOSUB "D": IF P

\$<>A\$(12)THEN 540

520: IF Q\$=B\$(12) AND Y=1LET M=1 : GOTO 490

530: IF Q\$=B\$(11) AND Y=1LET N=1 :GOTO 490 540: GOSLIR "R": GOTO

490 550: PRINT C\$(70):C \$(63)

560: GOSUB "C": IF P \$=A\$(11)PRINT C\$(64): GDTD "E

570: IF P\$()A\$(15) GOSUB "B" : GOTO 560

580: PAUSE C\$(65): PRINT C\$(66): GOSUB "C"

PRINT C\$(2) IF M 590: GOSUB "C" =0AND P\$=A\$(10 )PRINT C\$(5): GOTO "E"

600: IF P\$=A\$(10) PRINT C\$(7);C\$ 610: GOSUB "B": GOTO 590

620: GDSUB "C": PRINT C\$(12); GOSUB "C": IF P \$ ( ) A\$ (11) DR N= PPRINT (\$(14): GOTO "F

630: PRINT C\$(55);C \$(10):X=0:Y=0 640: GOSUB "C": IF \$< >A\$(3)PRINT

C\$(69):GOTO "E

650: PRINT C\$(16);C \$(18);GOSUB "C ":PRINT C\$(20) :C\$(22);PRINT C\$(24)

660: GOSUB "C": IF P \$=A\$(4)DR P\$=A \$(17)DR P\$=A\$( 10) THEN 720 670: GOSUB "D"

680: IF P\$=A\$(0)AND Q\$=B\$(15)PRINT C\$(26):H=2: GOTO 660

690: IF P\$=A\$(6)AND Q\$=B\$(13)AND H U\$=B\$(13)AND H >1PAUSE C\$(28) :PRINT C\$(30): X=1:GOTO 660 700:IF P\$=A\$(1)AND

Q\$=B\$(14)AND H =IPRINT C\$(34) :GOTO 660 710:IF P\$=A\$(5)AND

H>1AND Q\$=B\$(1

4)PRINT C\$ (3) Y=1:GOTO 660 720: IF P\$=A\$(4)OR P\$=A\$(17)AND X =1GDSUB "F";

GOTO 660 730: IF P\$=A\$(10) AND Y=1PRINT C \$(41);C\$(44); GOTO 750 740;GOSUB "B":GOTO

660

250 COSUR POP GOSUB "D": IF P \$=A\$(1)AND Q\$= B\$(1)THEN 770 GOSUB "B":GOTO 760: GOSUB

750 770: PRINT C\$(46);C \$(47)

280: GOSUB "C": IF P \$<>A\$(7)GDSUB

"B":GOTO 780 790:PRINT C\$(42);C \$(49):PRINT C\$ (51);C\$(53): GOTO

800: "B"PRINT "You cannot!":

RETURN 810: "C" INPUT "F"DZ

815: RETURN 820: "D"INPUT "+:=?"
";Q\$

825: RETURN 830: "E"PRINT " TH E END .... ":

END 840: "F"PRINT C\$(32 ); C\$(35): INPUT

850: IF Z\$="RUN" PRINT C\$(40):

RETURN 860: PRINT "ERROR 1 : GOTO 840

# ったときのP(

# 350グラフィック

10: I=26500

20:READ A: IF A=-1

THEN END

30: POKE I, A: I=I+1:

GOTO 20

40: DATA &34, &85, &02, &70

. &DB. &84. &02. &00. &DB , &5B, &75, &1E, &3A, &06

, 285, 270

50:DATA &02,&2D,&08,&74

,&1E,&DA,&75,&08,&12 ,200,23A,211,275,208

, & 12, & 40 60:DATA &3A,&0B,&75,&08

,&12,&1E,&3A,&05,&75 ,&08,&12,&5E,&74,&09 .234.220

70: DATA &84, &DB, &5B, &DA

,244,2D0,202,200,25A ,&C3,&29,&03,&05,&41

,&2A,&07

80: DATA &04, &80, &55, &46

, &C7, &37, &41, &2A, &07 , &80, &DB, &24, &47, &53

, & 37, & 34

90:DATA &02,&FF,&80,&DB , &5B, &45, &24, &46, &53

,237,-1

100:"="X=100:Y=31:Z=1: POKE &6600,2,X,3,Y,0

,Z,&78,&65,0,55

110:CALL &6600: END

#### ●名口孝志

このサブルーチンは、現在作成中のブロ ックくずし用に作ったものです。

## 使用方法

AレジスタにX座標(0~149), Bレジス タにY座標(0~31)、 Iレジスタに機能(機 能とは0, 1, 2で、順番にPOINT, PSET. PRESETとなっています。POINTにおい ては指定ドットが点灯しているときは2フ ラグが1になります)を入れてCALLして

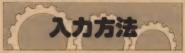
なお、使用するレジスタはA、B、P、I、 Xの5つです。また、このプログラムはリ ロケータブルになっています。





このゲームは、とにかくエンジンの回転 数をギリギリまで上げてタイミングよくギ アをチェンジし、400mを突っ走ってその タイムを競うものです。

当然,回転数を上げすぎると車は壊れて しまいますし,うまくギアをチェンジしな いとエンジンは止まってしまいます.



まず、NEW&41EOとしてマシン語領域を確保します(CE-161、CE-159を持っている人は、この操作は不要です).そしてマシン語モニタを持っている人は、そのモニタを使ってリスト1のマシン語部を直接入力してください。また、マシン語モニタを持っていない人は次のようなBASICのプログラムを作り、マシン語を書き込んでください(リスト1のマシン語はDATA文にして与える).

100: I=&40C8 110: READ A: IF A=-1 END 120: POKE I, A 130: I=I+1: GOTO 110 200: DATA &B5, &80, & AE, &78, &75, &68 , &41, &2A 210: DATA &FD, &A8, & 25, &BE, &ED, &EF , &A5, &78

以上のいずれかの方法でマシン語の入力 がすんだら、**CSAVE "タイトル"**; **&40C8**,

00 00 00

00 00 00 00 00 BE ED EF A5 78

5F AE 78 75 00 00

&41DFとしてテープにセーブします.

次に、一度NEWをしてからリスト2の BASIC部を入力して、先のマシン語部の後 にセーブします



まず、NEW&41EOとした後(CE-161, C E-159を持っている人は、この操作は不要で す)、CLOADM &4OC8としてマシン語部を ロードし、次にCLOADでBASIC部をロード します。

そして、初めてゲームをするときとハイ・スコアを消して始めたいときは DEF S、2回目以降はRUNで行なってください。



ゲーム開始後、まずタイトルが表示されます。その後、[7][1][8][2]キーの中から1つを押して自分の車を選んでください。車は全部で4車種あり、それぞれ性能が違います。車を選んだら、次に SPACE キーを押すとゲーム・スタートです。

キー操作は「SPACE キーがアクセルで、ギアのチェンジは図のように「アー」」「8 ー2ー9の順に上っていきます。そして、モード・シンボルがRESERVE―PRO―R UNと変化するので、"RESERVE"と"PR O"が表示されている間に「SPACE キーを押して回転を上げてください。当然キーを放すと回転は落ちます。なお、このときにはギアのチェンジはできません。その後"RU N"が表示されたら、1速(ロー)のキー(「ア)を押してください。すると車は走り出しま 7 8 9 1 3 5 2 4 1 2

すから、適当なスピードになったら2速、 3速というようにギアをチェンジしていっ てください。ただし、このときに回転数を 上げすぎるとエンジンは壊れ、スピードが ないときに高いギアにチェンジするとエン ジンは止まりゲーム終了となります。

このようにして400mを走りきるとタイム が表示され、ハイ・スコアの場合は名前を 登録することができます。なお、ハイ・ス コアの登録は4車種それぞれに行なえます。



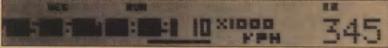
画面はマシン語で描かせています。&40 C8~&40FFにそのプログラム、&4100~& 4180に画面のパターンを記憶させています。

また、&41E0~&41DFまでに音を出すプログラムが入っています。

#### □参考文献

"ポケコン活用術", 工学社





リスト1 0-400m GAME マシン語リスト

70 HC +D +E +F SUM 75 68 41 2A :2C 75 FD 2A 88 :12 BD IF BE ED :DB 9A 9A 9A 9A :E7 00 00 00 00 :69 00 15 15 IF :74 00 00 00 00 :1A

+B 78 78

B5 75 2A FD

00

00

00 00 0F 08

1D 00 00 00 00 00 00 00 1F

BØ AE

FD 2A 12 00 1C

00 00 40 5F 40 5F 20 17 05 40 51 77 40 5F 30 40 05 70 00 00 40 07 00 40 4150 40 00 20 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 6A 6A BE BE BE E6 E6 6F 6F 6F 9A 9A 9A 9A 9A 9A 9A 9A 9A 06 05 48 9A 9A 08

ADDR +0

4000 00 00 4000 FD A8 19: WATT 0: C=0, D=0 , K=0, S=0, Z=0:A

\* ", B\$="

: RESTORE 20:DIM B(3):B(0)= 3,B(1)=&13,B(2 )=&23, B(3)=&43

30: EOR P-1TO 48 STEP 3: PRINT MID\$ (C\$+A\$+"0 - 400 m Game CALL &41E0:

40:GOSUB 500: (X, Ø) \*1.2

50: A=5: POKE &40E2 ,5:POKE &204E, : PAUSE : CALL & 4180

55: FOR Z=0TO 24 60: A=A-D: IF INKEY\$ =" "

GOSUB 65: IF A<5LET A=5 70: POKE &40E2, A: CALL &40C8

80: CURSOR 22: PRINT B; "km"
100: IF 7=80R 7=16

POKE & 204F, B(Z /8):CALL &41A0 110:NEXT Z:POKE &7 04F,&43:CALL &

41B0: GOTO "ST" 115: " "RETURN

"A=A+2\*D: IF 120:" AXIDSTHEN "STO

130: RETURN

140:"7"POKE &704E, &41:CALL &41D0 :IF A<40GOTO " STOP

150: C=C(X, 0): D=D(X 0):A=A-30: DETHION

"1"POKE &704E, &21:CALL &41D0 :IF B<10GOTO " 160:" STOP

170: C=C(X, 1): D=D(X 1):A=B/C: RETURN

180: "8"POKE &704E &11: CALL &41D0 :IF B<30GOTO " STOP

190: C=C(X, 2): D=D(X 2):A=B/C:

RETURN "2"POKE &704E, 200: &51:CALL &41D0 :IF B<40GOTO " STOP"

210:C=C(X, 3):D=D(X, 3):A=B/C: RETURN

220: "9"POKE &704E, &31: CALL &41D0 : IF B<55GOTO

230: C=C(X, 4): D=D(X 4): A=B/C:

RETURN 300: "ST"Z=0:ON ERROR GOTO 320 310: Z=Z+1: GOSUB

INKEY\$ 320: A=A-D: IF A(5 LET A=5

330: POKE &40E2, A: CALL &40C8 340: B=A\*C: CURSOR 2

2:PRINT B; "km" 350:K=K+B:IF K>100 00GOTO "GOAL"

00GOTO "GOAL"
360:GOTO 310
400:"STOP"GOSUB 45
0:IF A<100
PRINT "Engine
Stop":END
405:PCKE &40E2, 105
:CALL &40C8:
BEEP 5, 20, 10
410:GOTO (410+RND

411: PRINT "Break

Crank Shaft": END

412: PRINT "Break Transmission": END

413: PRINT "Over eqt":END 414:PRINT "Break

Com. Rod": END 415: PRINT "Break

415:PRINT "Break Valve":END 420:"GOAL"S=Z/4-(K 10000)/300:

GOSUB 450 430:USING "###.##" :PRINT "TIME "

:PRINT "TIME "
;S;"(S)"
440:1F X=0AND T>=S
LET T=S:1NPUT
"Name ?";T\$
441:1F X=1AND U>=S
LET U=S:1NPUT

"Name ?";U\$
442:IF X=2AND U>=S
LET U=S:INPUT

LET U=5:1NrU1
"Name ?";U\$
443:1F X=3AND W>=S
LET W=S:1NPUT
"Name ?";W\$

PRINT CA 445: WOIT (0)

447: PRINT @(20+X): ";@\$(20+X ):END

450: POKE & 204E, & 41 : POKE & 204F, & 4 3: WAIT 140:

RETURN 460: "S"CLEAR :T=99 7:00: 5'CLEHR : 1=99 .99,U=T,U=T,W= T:GOTO 10 500:DIM C(3,4),C\$( 0)\*26,D(3,4):

USING "###.##" 510: DATA 0.7, 10, 1. 2, 8, 2, 6, 2.5, 5,

520: DATA 0.8, 9, 1. , 8, 1.8, 7, 2.4, 6 , 3.3, 3

530: DATA 0.5, 11, 1. 5, 8, 2.2, 5, 2.8, 4, 3.0, 2

540: DATA 1.0, 10, 1 5, 8, 1.8, 6, 2.0, 4, 2.2, 2 550: DATA " PO

PN RSCHE 956" 551: DATA " LAN

DATA " LANCIA MARTINI LC2/8 552: DATA " MAZDA R X-7 RE13-B TUR

553,0010 POPC CHE 930 TURBO" 560:FOR A=010 3: FOR B=010 4: READ C(A, B), D(A, B): NEXT B: NEXT A: X=0 520: X=9: ON ERROR

GOTO 590

575: PRINT "Your

cine ? SII

(1-4)" Ma SIFT 577: A\$= INKEY\$ A\$(>"7"AND A\$( >"1"AND A\$(>"8

>"1"AND A\$<>"8 "AND A\$<>"2" GOTO 577 578:GOTO "?"+A\$ 580:RESTORE 550+X: READ C\$(0): PRINT C\$(0) 590:GOTO "?"+

590:GDTO "?"+
INKEY\$
600:"? "BEEP 1,50:
PAUSE "H;-";@(
20+X);" ";@\$(2
0+X);PAUSE: RETURN

610: "?7" IF X=0 615: X=0: BEFP 1: GOTO 580

GOTO 580 620:"?1"IF X=1 625:X=1:BEEP 1: GOTO 580 630:"?8"IF X=2 635:X=2:BEEP 1: GOTO 580 640:"?2"IF X=3

640: "?2" IF X=3 645: X=3: BEEP 1: COTO 580

●関谷夏織

h - 11 -

あなたは、かの有名な某鉄道高校を卒業 して電車の運転士となった。そしてあこが れの国鉄へ就職した。しかし、訓練もしな いうちにいきなり京浜東北線の運転士をや ることになってしまった。しかも時間に遅 れたりすると国鉄をクビにされてしまう。

#### さて, あなたは何往復運転できるか? ゲームの説明

このゲームは電車のシミュレーションゲ -ムで、京浜東北線1往復70の駅に時間ど おり致着しなければならないものです。内 容は各駅ごとに駅長が評価を付けており、 遅れたり速すぎたりすると評価の点が減っ

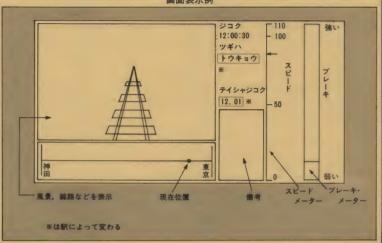
#### 操作キー

内	容
スピード・アップ	
スピード・ダウン	
スピード固定	
ブレーキを強める	
ブレーキを弱める	
	スピード・アップ スピード・ダウン スピード固定 ブレーキを強める

ていき、1往復すると評価の合計が出て基 タートになります 準より悪いと国鉄をやめさせられてゲーム・

オーバーとなり、点がよいと大宮から再ス

#### 画面表示例







ついにあかたは敵の中枢コンピュータの 所までたどり着いた。あなたのBASTERと 同じ形の敵ロボットをよけたり、攻撃した りしながらエネルギー弾を敵コンピュータ に繋ち込んで破壊してください。

何もしないときに動かないでいるロボッ トがあなたのBASTERです。キー操作は Mで左、)で右を向き、又でシールドを出 して敵の攻撃をよけ、 Q で攻撃の構えを ます。そしてQキーを押したままでSP ACE キーを押すとロボット攻撃用のビーム を発射しますが、 SPACE キーだけだと蹴り の構えをします。この蹴りは敵が自分のす ぐ横にいるときに使います(もし敵が自分 のすぐ横にいるときにビームを撃つと、 自分もまきぞえを食って死んでしまいま

以上のような何とも複雑なキー操作で、 エネルギーとパワーを気にしながら敵ロ ボットを撃ってください。そして,パワー が1面では100になると"O.K"と表示さ れ、ロボット攻撃用のビームが撃てなくな ります. そうなったら敵ロボットをよけて, コンピュータの左端で上下に動いている ドットが自分のライフルと同じ高さになっ たとき(ドットが上から2段目になったら) エネルギー弾を撃ってください. 命中する と 1,000 点得点が入り 1 面クリアとなりま

なお、1面クリアするごとにその面で破 壊した敵ロボットの数によってエネルギー が増え、エネルギー弾充塡までのカウント が10増えます。そして6面クリアするとそ のときのエネルギー分のボーナスが得点と なり、また1面に戻ります。

また自分のBASTERがやられるとエネ

#### 画面表示例



ルギー弾のパワーがりになり、3回やられ るかエネルギーがなくなるとゲーム・オー バーになります.

言い忘れましたが、敵がシールドを出し ているときに攻撃してもなにもなりませ ん、敵が撃つ構えになったらすぐ撃つよう にしてください。

PC-1500 ユーザーにはすごい人が多い とのうわさなのでとくに改良点は書きませ んが、プログラムがスパゲッティになって いるので整理するともっと速くなるかも知 れません

00

#### BASTER BASICUA 1

10: "A"CLEAR : DIM A\$(1,4), B\$(1): RESTORE 20:FOR I=0TO 1:FOR L= 0TO 4:READ A\$: A\$(I,L)=A\$: NEXT L:NEXT I 20:DATA "04060100

050600", "4262 60F526200", "41 64120F526400", "40 ØE65283C28504

30: DATA "1811120F 526400"

40: DATA "00060500 010604", "00625 20F166242", "00 64520F126440 4050283C28650

50: DATA "0064520F 121118"

55:B\$(0)="003C562 548":B\$(1)="48 25563C00":F=1

2003CMB :F=1 56:CLS :WAIT 50: CURSOR 7: GPRINT A\$(1,1) ;:PRINT " BAST ER ";:GPRINT A \$(0,3)

57: X=100: E=50: C=0

:GOTO 60 58:WAIT 20:PRINT :FOR U=1TO 5: BEEP 1, 10: BEEP 1: BEEP 1, 5: PRINT "CLEAR!! ":NEXT U: X=X+1 0:E=E+A:A=0

59: IF X>150LET S= S+E\*50: BEEP 5: GOTO 57

60:T=1:M=0:WAIT 0 :P=1:P1=2:BEEP 1, 20, 2000:C=0 70:CLS:TR=RND 2-

1: T1=RND 5+TR\* 6-1:T2=0:TR=1-TR:C0=0

80: CURSOR TI: GPRINT A\$(TR, T

2):CURSOR 5: GPRINT A\$(M, T) 85:GCURSOR 68: GPRINT P; "7F7D 4062357F387F35 6240":CURSOR 1 5: PRINT E; " 54

86: IF T=4GOTO 230 90: IF INKEY\$ =" " T=1LET E=E-

3: GOTO 120 91: IF COX DEET CO =CO+1: IF CO> RND 3+2LET E=E -1: GOTO 250

95: T=2-(INKEY\$ =" Q")+(INKEY\$ =" Z")

96: IF INKEY\$ =")" LET M=1

INKEY\$ ="M" LET M=0

98: IF INKEY\$ =" "
LET T=4

100: RANDOM : IF CO= 0LET T2=3: IF RND 3<>1LET T2 =RND 3: IF T2=1 LET CO=1

105:P=P\*P1: IF P>32 OR PKZLET P1=1 /PI

0. K"

109: IF E 060TO 280 110: GOTO 80 120:0N (C>X)+1GOTO

200, 130 130: IF M=1FOR U=38

TO 68: GCURSOR U: GPRINT "02": BEEP 1, 72-U: NEXT U: C=0: BEEP 3, 20: IF P =2GOTO 150

=2G0TU 150 140:GOTO 220 150:S=S+1000:FOR D =1TO 5:V=12: GOSUB 300:NEXT D:GOTO 58

200: FOR L=4+M\*2TO T1+1-2\*MSTEP M \*2-1:CURSOR L: GPRINT "020200 0202":BEEP 1,1 NEXT L

210: IF TR=1-MJF T2 <>3GOTO 221 220:CLS :GOTO 91

220: LE ABS (3-160TD 270)
1GOTO 270
225: T=2: S=S+100: A=A+4: U=T1: GOSUB
230: GOTO 70 230: IF T1=4+M\*2
CURSOR T1:
PRINT " ": W

PRINT :WAIT 15: CURSOR M\*9: GPRINT B\$(M): WAIT 0:T1=M\*9: GOTO 225

240: GOTO 91 250:FOR L=T1-1+TR\* 2TD 6-TR\*2STEP TR\*2-1:CURSOR L:GPRINT "0202

000202":BEEP 1 ,1:NEXT L 260:IF M=1-TRIF T= 3CLS :CO=0: GOTO 95

270: V=5: GOSUB 300: 278: U=5: GUSUB 3008: BEEP 4, 200, 30: BEEP 1, 255: WALT 50: PRINT "MISS"; F: F=F+1 :IF F<4GOTO 60 280: CLS :BEEP 1, 25 5: WALT :PRINT

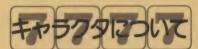
"G.O. SCORE"; S : END

300: CURSOR U: GPRINT "00081C 361C0800": BEEP 1: CURSOR V: GPRINT "082208 55082208":BEEP 1:RETURN





はぁ~い! ボク,子犬のムクです。今 日は、ガール・フレンドのクリちゃんと一 緒に人間の街まで遊びに来たんだ、駅員さ んの目を盗んで遊園地行きの電車に2人で こっそり乗ったら、どこからか変な音がす るんだ、どうやら前の席に座っているお兄 ちゃんが持っている, ぶつぶつのいっぱい ついた板チョコみたいなのが鳴っているみ たいなんだ。のぞいてみると、それは「ぽ けっと・こんぴうた」っていうおもちゃで、 お兄ちゃんはそれでゲームをしていたんだ。 かわいい絵がピコピコ…おまけにボク達の 顔まで出てきてびっくりしたなあ、ねえね え! ボク達にもやらせてよ、お兄ちゃん、 てなわけで、バラエティーに富んだスロ ット・マシン。ちょびマシでどうぞ!(ち ょびっとマシン語プログラム!).

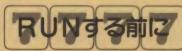


PiO 8月号のムク・シリーズを見て、「こんなかわいいキャラ、ポケコンで作ってみたいな」と思って顔だけですが作ってみました。あと20種ほど考えたのですが、使いみちがなく結局スロット・マシンのドラムに貼り付けることにしました。しかし、子想以上にキャラクタが活かせたのには驚きでした(自画自養?)。



1~7行はPOKE文でダイレクトに書き込みましたが、REM文ですので入力の必要はありません。そして、293行までとCALI文には充分注意してください。 暴走やオール・リセットされてしまいます。 省略形を使っても入りきらない行は何回にも分けて入力するか、リザーブを活用してください。また、行の一番最後の"(クォーテーション)は省略していますが実行には関係ありません。それでは約8Kバイト根性で入力してください。

なお、リストの行番号1020と1100行の所 で\*になっている所は、本当はアポストロ フィー(')を入力することですが、これは リストを印字する場合に印字されないため このようにしてあります。そこで、リストをすべて入力したらこの部分を修正してください。アポストロフィーの入力方法は、まずRSVモードにしてNEWを行ない、次に「SHIFT」Aとしてから何か1文字入力しENTERを押します。それからPOKE 26065、39 ENTER としてください。これで「SHIFT」Aとすればアポストロフィーが入力できるようになるので、PROモードにして\*の部分をアポストロフィーに修正してください。



くどいようですが、もう一度293行まで とCALL文を確かめてみてください。私自 身7回もの"プログラム自然消滅"を体験 しました

表1 行番号マップ

行番号	内 容
10~ 293	マシン語書き込み
300~ 520	キャラクタ書き込み(CA\$(0)~CA
	\$(22))
990	初期データ設定
1000	デモ表示および初期データ設定
1110~1140	ゲーム・スタート表示、掛け点
1150~1230	ドラム表示,回転
1240~1340	役判定
1980~1995	ボーナス・ゲーム判定およびハイ・
	スコア記録
2000~2070	エンド・ルーチン
2100~2130	ボーナス・ドラム
2200~2910	メッセージ表示
3000~3040	ミステリーキャラクタ("???")
	検出, 表示
3100	効果音ルーチン
3500~3530	ドラムかきまぜ
3980~4240	ボーナス・ゲーム

表 2 キャラクタ名称およびループ

グループI	グループロ	グループIII	グループIV	クループ V	グループVI	クループVI
1	4	7	10	13	16	19
インゴット	ぶどう	サイレン	4 2	ピースくん	おばけ	爆 弾
2	5	8	11	14	17	20
ダイア	りんご	ベル	クリ	ラッキーのエルくん	ガイコツ	火(マッチ)
3	6	9	12	15	18	21
王 冠	チェリー	音 符	犬のごちそう	ベリーグッドくん	こうもり	消火器

注1) 16, 17, 18, 19, 20はアンラッキーキャラクタ, その他はラッキーキャラクタです. 注2) 爆弾とマッチが 1 つずつでもそろうと"BOMB"と表示してTOTAL= 0 となります.

表3 倍率およびその他

	グループI	グループロ	グループIII	グループIV	グループV	グループVI	
グループがそろった ときの倍率	2 0	1 5	1 5	2 5	2 5	1/70 注	
1種類が2つそろった ときの倍率	2(6)	2(6)	2(6)	2(6)	2(6)	1/10(一)	1/10(一)
1種類が3つそろったときの倍率	8(24)	8(24)	8(24)	8(24)	8(24)	1/40(一)	1/40(一)
メッセージ	?	?	?	?	?	UNLUCKY.	or BOMB.// or SAFE

TOTALから掛け点を引いた点を1/××します. 消火器は第3ドラムのみ出ます。 ( )内はボーナス・ドラムもそろったときの倍率.

(1) 〈2〉 〈3〉 BONUS
 ■ 1号 P ■ 司司司司職業策策 ト※※※ 4



初回はRUN ENTER で初期設定をします (27秒) 2回めからは DEF Z (デモをパス するとき ゲーム由断後続行しかいときけ DEF X) とすると、デモ表示のあとハイ・ スコアとその保持者、次に持ち点が上段に 表示され下段に掛け点を聞いてきますから、 正の整数を入力してください(ENTER)を空 押しすると全額掛けられます).

掛け点を入力すると図1のように表示さ れ、まずクリック音と共に図の●の場所に 高跳びのバーのようなものが出ます。これ はドラムをかき混ぜているのです。そして バーが下へ行き,なくなると第1ドラムが 回り始めますからキーを押して止めてくだ さい(INKEY\$で使えるもの)。回っている とき絵の並び方は変わりませんが、次の ドラムに進むごとにかき混ぜられます。以 下同様にして各ドラムを止めてください。 そして、ラッキーキャラクタ(図2)の同 じものが2つ以上そろうとボーナス・ドラ ムが回転しますから、同様に止めてくださ い。ボーナス・ドラムに貼り付いているキ ャラクタは図2の順番どおりです。また、 アンラッキーキャラクタがそろうと持ち点 が激減してしまいます。

その他の役は表2、3を見てください。ま た, 1,2,3のドラムでは"???"が表示さ れますが、これは止めると後で再び動き出 し自動停止します。このときに出るキャラ クタは他の2つのドラム(他も"???"の ときは乱数で決定)と、もう1つ乱数で決 めたものの合計3種の中から乱数で決定し

そして、持ち点がりになるとゲーム・オ ーバーとなり、Max.を出した人はハイ・ス コア保持者として名前を聞いてきます。16 文字以内で入力してください。



ゲーム画面

図 2 キャラクタ

## 도그의 중축소 마음도 기본에 되다가 아이의 속속속 《文》 植植植 单单单 化溶体 电视力 电电电 医乳头 あいる へゃへ にりる きーむ ししん ひんか

持ち点が10の倍数(10は除く)を越えるご とにボーナス・ゲームができます。以下の 2種のゲームを乱数で選びます。

O"HIT THE LUCKY CHARACTER / " 3つのドラムのうち、どこかにキャラク タが登場します。図2のラッキーキャラ クタならその対応キー(1,2,3)を押 1 てください

O"HIT THE (SPY) /"

4つ表示されるキャラクタのうち、1つ だけ仲間はずれがいます。その場所を押し てください(キーは1,2,3,\*).

●②共に表示時間がだんだん短くなり、 難しくなります。正解は高い音、ミスは低 い音でそれぞれ知らせます。そしてミス3 回で終わりです。

得点は持ち点3ケタのときのボーナス・ ゲームは10点、それ以降段階が上がるごと に10倍になります。



実に初歩的な、幼稚なマシン語です 害 出し用とでも思ってください。また、式プ ログラム領域に書き込むので注意してくだ 31.

それから、270行の&00を&37にすると音 が消え(ドラム回転時)凍くなります

また1兆点を越えると"ERROR3"がた ぶん出るはずです。こんなときは990行の DIM文でD\$(9)の9と、2000行のFOR I= 0T09の9を同じ数だけ大きくしてください.

あと、RUNする前に必ずカセット・テー プにセーブしておいてください。プログラ ム自然消滅は怖いですよ。



PCファンが夢にまで見たマシン語、速い ですね、これは革命ですよ! あとはRS-2 32Cインターフェースを待つのみといった とこですね、ところで最近ポタコンという 物騒なシロモノが出まわっているそうです が、ちょっと一言、「61が出てから4箇月し かたってないのに1350たんぞ出すたり ら, 聞いとんのか, ○○-○! な~にがマ ルチディスプレイだ. な~にがRAMカー ドだ、1260シリーズももう終わりだ、1500 シリーズも終わりだ。 どないしてくれるね

さつ。お金た~めよっと!



The Slot Special BASICリスト

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 2: PEM The SLOT SPECTAL 3: REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 4:REM + by Y.Kishida + 5: RFM .. 1984988198 .. 6:REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 7:REM 10:CLS : CLEAR RESTORE : I=16385: WAIT 0: PRINT \*\*\*\*\* NOW SETTING \*\*\*\*\* \*\* WAIT A MINUETS! \* 20: READ A: IF A=-1 THEN 30: POKE I, A: I=I+1: GOTO 100: DATA &10, &65, &01 110: DATA &12, &07 120: DATA &55 130: DATA &11, &02 140: DATA &12, &06 150: DATA &55

160: DATA &02, &64 170: DATA &12, &05 180: DATA &DB

190: DATA &02, &EF

200: DOTO 212-204 220: DATA \$80.20F 230: DATA &24 240: DATA &26 250: DATA 841 260: DATA &29, &04 270: DATA &00, &2F 271: DATA \$92,811 272: DATA &12, &5F 273: DATA &DB 274: DATA &DF 275: DATA &41 276: DATA &29, &06 277: DATA &02, &01 278: DATA 2DR 279: DATA &DF 280: DATA &37 282: DATA &00, &4F 283: DATA &02, &21 284: DATA &12, &5F 285: DATA &DB 286: DATA & DE 287: DATA &41 288: DATA &29, &06 289: DATA &02, &01 290: DATA EDB

291: BATA & BI 292: DATA &37 293:DATA -1 300:CA\$=\*\*: DIM CA\$(22): FOR J=0 TO 22: FOR I =&64F0 TO &64FE: READ A: POKE I,A: NEXT I: CA\$(J)=CA\$: NEXT 310: DATA 3,97,109,103,7, 3,97,109,103,7,3,97, 109-103-7 320: DATA 14,22,42,114,82 ,82,82,82,82,82,82,8 2,84,88,112 330: DATA 128,128,128,4,1 0,17,33,65,33,17,10, 4,128,128,128 340: DATA 14,117,91,85,90 ,82,90,79,90,82,90,8 350: DATA 12,52,110,53,12,12,52,110,53,12,12, 52,110,53,12

360: DATA 60, 100, 126, 125,

60,60,100,126,125,60

,60,100,126,125,60

370: DATA 48,60,2,97,127, 48,60,2,97,127,48,60 380: DATA 127, 128, 62, 128, 28,62,28,92,120,72,8 390: DATA 32,62,127,62,32 ,32,62,127,62,32,32, 62,127,62,32 400: DATA 96,112,63,2,12,

8,96,80,63,128 DATA 128,128,14,7,63 ,53,73,89,73,53,63,7 14,128,128

420: DATA 128, 128, 56, 124, 126,53,73,89,73,53,1 26,124,56,128,128 430: DATA 54,127,127,62,2 8,28,28,28,28,28,28,28,

440: DATA 48,120,127,120, 63,62,65,17,33,77,77 33, 17, 65, 62

450: DATA 56,120,127,48,1 6,62,65,17,33,77,77, 33, 17, 65, 62

455: DATA 56, 123, 127, 124, 120,62,65,17,33,77,7 7,33,17,65,62

460: DATA 20,33,69,113,78 20, 33, 69, 113, 78, 20, 3,69,113,78

470: DATA 30,119,127,119, 30,30,119,127,119,30 30,119,127,119,30 480: DATA 24,12,6,12,8,10 ,28,12,28,10,8,12,6,

498: DATA 56: 126: 125: 93: 5 6,56,126,125,93,56,5 6,126,125,93,56 500:DATA 14,22,42,114,11

4,114,114,116,120,11 2,64,44,30,31,12 510: DATA 85,42,20,8,8,8,

56,64,76,50,125,103, 127,125,128 520: DATA 85,42,85,42,85, 85,42,85,42,85,85,42

,85,42,85 990:DIM B(21),C(2),D\$(9) \*1: FOR I=0 TO 21:B( I)=I: NEXT I:HI=20



1000: "Z" BEEP 2: CLS : WAIT 0: CURSOR 6: PRINT "SLOT MACHIN ": M=16385, BE=M+44 1010:FOR I=0 TO 24: POKE 9984+I,127:

POKE 10299-1,127: NEXT I 1020:X\$="\*": POKE 25874 ,4:Y\$="(\*": FOR J=

0 TO 1 1030:FOR I=1 TO 21:CA\$= CA\$(I).Z\$=X\$: CALL M:Z\$=Y\$: CALL M: NEXT I: NEXT J:CA\$ =CA\$(22): CALL M:Z

\$=X\$: CALL M 1040:FOR I=0 TO 14: 1040:FOR I=0 TO 14: POKE 9989+1,127: POKE 10294-1,127: NEXT I: CALL BE 1050:FOR I=9984 TO 1004 2 STEP 2: POKE I,8 5,42: NEXT I

1060:FOR I=10240 TO 192 98 STEP 2: POKE I, 85,42: NEXT I: CALL BE

1070:FOR I=9984 TO 1004 1 STEP 3: POKE I,0 ,0,0: NEXT I

1080:FOR I=10240 TO 102 97 STEP 3: POKE I. 0,0,0: NEXT I: CALL BE 1090: BEEP 1: CLS:

PRINT "HIGH: "; STR\$ HI; "\$": CURSOR 26: WAIT 12 0: PRINT "BY . ";N

1100:T=20.48="+D".R6="+ X",C\$="+|",D\$="(N" :W\$=" ": POKE 2 5880, 245, &F9, 32, 32

1110: "X" RANDOM : IF T< =0 WAIT 0: BEEP 3: PRINT "\*\*\*\*\*\* GAME NUED \*\*\*\*\*\* CURSOR 24: GOSUB \*

E\*: GOTO 1090 1115:CLS : CALL BE INPUT "STAKES :

1130: IF (S>T) OR S<1 OR S- INT S<>0 THEN 1 115

1140:S= INT S: IF (S>T) OR S(1 THEN 1115

OR S<1 THEN TITE
1150:CLS: CALL BE:
PRINT \* <1> <2> <3
PRINT \* <1> <2> <3 MS; WS; WS

1160:POKE 10314,127,62, 28,8: POKE 10335,8 ,28,62,127:CA\$=CA\$ (22): FOR I=1 TO 4 :Z\$=A\$(I): CALL M: NEXT I

1165:H=1: GOSUB "I 1170:FOR J=1 TO 2:Z\$=A\$ (J): POKE 9970+20\* J, 28, 54, 99, 65: POKE 9979+28\*1.65. 99,54,28

1180:FOR I=0 TO 20:CA\$= CA\$(B(I)): CALL M: IF INKEY\$ = \*\* NEXT I: GOTO 1180

1185:A(J+4)=B(I):I=20: NEXT I

1190:POKE 9969+20\*J,8,2 0,34,65,0: POKE 99 79+20\*J,0,65,34,20 ,8: GOSUB "I": NEXT J:Z\$=C\$

1200: POKE 10030, 28, 54, 9 9,65: POKE 10039,6 5,99,54,28

1210:FOR I=0.TO 21:CA\$= CA\$(B(I)): CALL M: IF INKEY\$ = " NEXT I: GOTO 1210 1229: G=R(I): I=21: NEXT

1230: POKE 10029, 8, 20, 34 .65.8: POKE 18839. 0,65,34,20,8: GOSUB 3E3 1240:IF E>F LET H=E,E=F

1250: IF FOG LET H=F.F=G

,G=H 1260:IF E>F LET H=E,E=F

1270:H=-1: IF E=F AND F =G AND E<16 LET H= 8: GOSUB "Q":H=H\*( (E=0)\*2+1): GOTO 1

1280: IF E=F AND F=G AND E>15 LET R=40:

GOTO "W 1290: IF (E=F) OR F=G AND F<16 LET H=2: GOSUR "O": H=H\*((F= 0)\*2+1): GOTO 1980 1300: IF E=19 OR F=19 AND G=20 GOTO \*

1310: IF E=19 AND F=20 AND G=21 GOSUB "R" : FOR I=0 TO 300: HEXT I: GOTO 1980 1320:IF (E=F) OR F=G

AND F>15 LET R=10:

GOTO \*W 1330: IF (G- INT (G/3)\*3 =0) AND (F-E=1) AND (G-F=1) AND E< 16 GOSUB (G/3)\*100 +2300: FOR I=0 TO 400: NEXT I: GOTO

1980 1340: IF E=16 AND F=17 AND G=18 LET R=70: GOTO "N

1980:T=T-S+S\*(H+1): IF T(100 THEN 1990 1985:IF D\$( LOG T-2)=" LET D\$( LOG T-2)=" \*\*,H=10^( INT LOG T-1): GOSUB \*BO

1990: IF HICT LET HI=T:N

1995:GOTO \*X

1995:5010 'X 2000: "E" FOR I=0 TO 9:D \$(I)="": NEXT I: IF NA<>1 THEN 2030 2010:WAIT 150: PRINT "\* YOU MADE HI-SCORE

2020:CLS :NA\$="": WAIT 0: PRINT "INPUT YO UR NAME. (MAX.16)": CURSOR 24: INPUT " POMIT

2025:CLS

2030:NA=0: PRINT "\*\*\*\* REPLAY? (Y/N) \*\*\*\*
2040:FOR I=0 TO 999:KE\$
= INKEY\$: IF KE\$=
"" NEXT I: GOTO 20

2050: I=999: NEXT 1 2060: IF KE\$="Y" RETURN 2070:BEEP 1: ENB 2100:"Q" POKE 10250,127

,121,73,79,120,127 ,65,65,67,127,127, 2,4,120,127 2110:POKE 10265,127,120 .64.64.127.111.73.

73,121,123:K= RND

15+1,L=K-1,Z\$=D\$ 2120:N=21: FOR I=K TO N :CA\$=CA\$(I): CALL M: IF INKEY\$ ="" NEXT I: N=L: FOR I= 1 TO L: CA\$=CA\$(I): CALL M: IF INKEY\$ ="" NEXT I: GOTO 2

120 2130:0=I:I=N: NEXT I: FOR I=0 TO 100: NEXT I: RETURN

2200: "W" GOSUB "O": POKE 9984,127,120, 64,64,127,127,2,4, 120, 127, 127, 120, 64

2210: POKE 9999, 127, 120, 64, 64, 127, 127, 121,

65,65,99,127,120,1 2,10,121,7,79,72,1

2215: POKE 10019, 0, 111, 1 03,0,0; GOSUB ' 2220: POKE 10024, 4, 4, 124 6,4,4,124,4,4,120, 20, 20, 20, 120

2225: POKE 10240, 124, 64, 64,64,64

2230: POKE 19245: 16:0: 16 0, 16, 16, 16, 84, 56, 16.0.0.121.127.0.9 6,48,24,12,6

2240: IF R=70 POKE 10265 GOTO 2270

2250: IF R=40 POKE 10265 ,31,28,16,112,127: GOTO 2270 2260: IF R=10 POKE 10265

,0,0,121,127,0 2270: POKE 10270, 127, 65, 121, 121, 127: T= INT

((T-S)/R): GOSUB "
O": FOR J=0 TO 400
: NEXT J: GOTO "X
2300: "R" POKE BE+3,&11: GOSUB \*O

2305: POKE 9984, 111, 73, 7 3,121,123,127,121, 9,9,127,127,121,9, 9.9.127.121.73.73

2310: POKE 10004-0-111-1 03: FOR I=10007 TO 10043: POKE I,0: NEXT I: FOR I=1024 0 TO 10259: POKE I ,0: NEXT I 2320:GOTO 2540

2350: "T" POKE 9984,127, 121,73,79,120,127, 65,65,67,127,127,1

14,4,2,127 2360:POKE 9999,127,121, 73, 79, 120, 111, 103, 0.111.103

2365: POKE BE+3, &11 2370:FOR I=10009 TO 100 43 STEP 5: CALL BE : POKE I,0,0,0,0,0 . NEXT T

2375:FOR I=10240 TO 102 99 STEP 5: CALL BE : POKE I,0,0,0,0,0

2380: FOR I=0 TO 9: POKE BE+3,&31: CALL BE: POKE BE+3,&21: CALL BE: NEXT I:T= 0,S=0: GOTO "X 2400:GOSUB "Y

2410: POKE 10004, 1, 1, 127 ,121,1,127,121,9,1 5,120,127,121,73,7

2420: POKE 10024, 111, 73, 73,121,123,127,120,64,64,127,127,121 9, 15, 120, 127, 121 73.73

2421: POKE 10043, 73 2430:POKE 10240,111,73, 73,121,121,0,111,1 03: FOR I=10248 TO 10259: POKE I,0:

2440: GOSUB "U": POKE 10 265,123,121,73,79, 79,127,65,121,121, 127:H=20: RETURN

2500: GOSUB "Y 2510: POKE 10004, 127, 121 ,9,9,9,127,121,9,1 5,120,127,120,64,6 4, 127, 0, 0, 127, 120,

2520: POKE 10024,1,1,127 ,121,1,111,73,73,1 21,123,0,111,103,0 0,0,0,0,0,0

2530: FOR I=10240 TO 102 59: POKE I,0: NEXT 2540:GOSUB "U": POKE 10

265,0,0,121,127,0, 111,73,73,121,121: H=15: RETURN 2600:GOSUB "Y

2610:POKE 10004-111-73-73,121,123,127,65, 65,67,127,127,128, 64,64,127,127,2,4,

2620: POKE 10024, 127, 121 65,65,62,111,73, 3,121,123,0,111,10 3,0,0,0,0,0,0,0 2630:FOR I=10240 TO 102 59: POKE I:0: NEXT

2640:GOTO 2540 2700:POKE BE+3,&11: GOSUR "O

2705: POKE 9984, 127, 120, 8,8,127,127,121,9, 9,127,127,121,9,9, 15,127,121,9,9,127

2710: POKE 10004, 7, 79, 72 127,121,65,65,62,1 27,65,65,67,127

2720: POKE 10024, 127, 121 ,65,73,123,8,8,8,8 ,8,127,120,64,64,6 4,0,127,120,0,0

2730: POKE 10240, 127, 121 ,9,9,9,127,121,73, 73.73.0.111.103.0. 0,0,0,0,0,0

2740:GOSUB "U": POKE 10 265,123,121,73,79, 79,111,73,73,121,1 21:H=25: RETURH 2800: POKE BE+3, &11:

GOSUB \*0 2805: POKE 9984, 127, 120, 64,64,64,127,120,6 4,64,127,127,121,6 5,65,99,127,120,12 10,121

2819: POKE 19994, 7, 79, 72 ,120,63,8,8,8,8,8,8, 127,121,73,79,120, 127,65,65,67,127

2820: POKE 10024, 7, 79, 72 ,120, 63, 0, 0, 0, 0, 0, 1,1,127,121,1,127,

121,9,15,120 2830: POKE 10240,0,0,127 ,120,0,127,65,65,6 7.127.0.111.103.0.

0,0,0,0,0,0 2840:GOSUB "U": POKE 10 265,123,121,73,79, 79,111,73,73,121,1 21:H=25: RETURN

2900: "Y" POKE BE+3, &11: GOSUB "O

2905: POKE 9984, 127, 121, 9,9,127,127,120,64 4,64,0,0,0,0,0 PETHEN

2910: "U" POKE BE+3,&11: GOSUB "O": POKE 10 260,34,20,8,20,34: RETURN 3000:FOR R=5 TO 7: IF A

(R)=0 GOSUB 3030 3010:NEXT R: FOR J=0 TO 100: NEXT J:

RETURN 3030:FOR I=0 TO 2:C(I)= A(I+5): IF C(I)=0

LET C(I)= RND 20 3040:NEXT I:0=C( RND 3-1):Z\$=A\$(R-4),A(R) =0: FOR I=0 TO 20: CA\$=CA\$(I): CALL M : NEXT T: CA\$=CA\$(A

): CALL M: RETURN 3100: "O" FOR I=0 TO 4: CALL BE: NEXT I: POKE BE+3,&21: RETURN

3500:"I"Q=B(0):U= RND 2 1-1:B(0)=B(U):B(U) =Q: POKE 9964+H\*20 127,0,0,0,127 3510:FOR I=0 TO 7:U= RND 21-1:V= RND 21

-1:Q=B(U):B(U)=B(V

): P(U)=0:0=201: POKE 9965+H+20,Q,Q

3520: CALL BE: NEXT I: POKE 9964+H+20,0,0 ,0,0,0:H=H+1: IF H

3530: RETURN 3980:\*!" CURSOR 25:
PRINT \*(1)\*:
CURSOR 29: PRINT \*
(2)\*: CURSOR 33:
PRINT \*(3)\*: RETURN

3990: "8"CA\$=CA\$(22): FOR I=1 TO 3:Z\$=A\$
(I): CALL M: NEXT

(I): CALL M: NEXT I: RETURN. 4000:"BO" CLS: BEEP 1: WAIT 120: PRINT "\* \*\*\*\* BONUS GAME \*\* \*\*\*": WAIT 0: GOSUB 4010+( RND 2 -1)\*100: BEEP 2:

CLS : RETURN
4010:PRINT "HIT THE LUC
KY CHARACTER!"; N\$;

WS; WS; WS GOSUR "!": WATT 12 4020: GOSHR

0: PRINT 4030:GOSUB "#":J=20,L=0 4040:U= RND 3:Z\$=A\$(U): V= RND 20: CA\$=CA\$( V): CALL M

V): CALL M 4050:FOR I=0 TO J:K\$= INKEY\$: IF K\$=" NEXT I: GOTO 4070 4060:I=J: NEXT I: IF U= VAL K\$ AND V<16

POKE BE+3,&11: GOSUB "O":T=T+H: GOTO 4090 4070: IF V>15 AND K\$=""

THEN 4090

4080:GOSUB "0":L=L+1: IF L=3 RETURN 4090: J=J-1: CA\$=CA\$(22):

CALL M: GOTO 4040 4110:PRINT \*\*\*\* HIT THE <<SPY>>! \*\*\*\*;W\$; W\$;W\$;W\$; GOSUB "!": WAIT 120: CURSOR 37: PRINT " (\*)":J=30:L=0

4120: POKE 10241, 28, 54, 9 9, 65, 8, 28, 54, 99, 65 127,121,9,9,15

4130: POKE 10260, 7, 79, 72 130.FURE 10200; [77,72 ,120,63,65,99,54,2 8,8,65,99,54,28 4140:GOSUB "B":D\$="(D", Z\$=D\$: CALL H

4150:X= RND 4:U=( RND 7

-1)\*3 4160:Y= RND 21: IF Y>U AND YCU+4 THEN 416

4170:FOR I=1 TO 4:Z\$=A\$ (I): IF I=X LET CA \$=CA\$(Y): GOTO 419 4189:11=11+1:04\$=04\$(11)

4190:CALL M: NEXT I 4200:FOR I=0 TO J:K\$= INKEY\$: IF K\$="\" NEXT I: GOTO 4230 4210: I=J: NEXT I: IF K\$ ="\*" LET K\$="4

4220: IF VAL K\$=X POKE B E+3,&11: GOSUB "0" :T=T+H: GOTO 4240 4230:GOSUB "O":L=L+1:

IF L=3 LET D\$="(N" : RETURN 4240: J=J-2: GOTO 4140



# PC-1350の解析

OY.K

発表から 2 箇月ほど待たされて、ついに 念願のPC-1350を手に入れました。そこで このマシンを調べてわかったことを書きま す。

#### CPU

まずCPUですが、これはPC-1245系と同じ**SC61860**を使っています。ですから今まで解析されてきた1245系のマシン語のテクニックがそのまま使えます。

#### メモリ・マップ

図1に示すように前半がRAM領域、後半がROM領域として使われます。この図を見て気付くと思いますが、16Kメモリ・カードを取り付けることによりほとんどのメモリ空間が埋まります。つまり、他のPCのようにメモリが大きいバージョンの出る心配がないわけです。

そしてBASICのテキストは、&6030番地から(8Kのときは&4030、16Kのときは&2030)格納されます。またBASICの中間コードや格納形式はPC-1261系と同じで、BASICテキストの終了アドレスは&6009、&600 A番地に、配列変数や2文字変数のトップ・アドレス(フリーエリアの終わり)は&600D、&600E番地に入っています。もしマシン語のプログラムを組むときは、この間に入るように組めば良いでしょう。

### 変数の格納方法

まず固定変数です。これは&6C30~&6C FFまでのエリアを8バイトずつ26個に分け て使っています。詳しくは**図2**を見てくだ さい。なお、固定変数の格納方法は1245系 と同じです。

次に配列および2文字変数の格納方法です。これらの変数はプログラム中で出てきた順番にフリーエリアの最後から確保されていきます。そして各変数は各種情報を持っている部分(7バイト)と、変数値を持つデータ部分の2つに分かれています。情報部分の内訳は、最初の2バイトが変数名、次の2バイトがデータ部分の大きさ、次の1バイトが配列変数であった場合の第2添



&7000 &8000



	1) X8のとき		
41 01 00	2C 02 01 08	AA\$(0,0)	AA\$(0,1) ~
"A""A" ~			
+ CO 40	ハイト	-8バイト→	

図3 データ部の例

#### 図4 画面エリア番号

0		29,30 59,6	89,90	119	.120 149
7	1	5	9	13	10
15	3	7	(1)	15)	19
16 23 24	(2)	6	(10)	14)	18
24	4	8	(12)	16)	20

字の最大数,次の1バイトが第1添字の数,

そして最後の1バイトが1つのデータの大きさを示しています(変数名の2バイト目は、変数の種類により図3のように変化します)。またデータ部は、その変数に必要な大きさが取られます(例を図3に示します)。このデータ部分で注意しなければならないことは、数値変数のときは固定変数と同じ方法で格納できるのですが、文字変数のとき少し違う点です。固定変数のときは最初の1バイト目に文字変数であることを示す&F5というデータが必要ですが、配列および2文字変数のときには変数名の部分で識別するためにこのデータは必要ありません。

### V-RAM

V-RAMは縦に4つ、横に30ドットずつ5つ、計20個のエリアに分かれています(図

表1 固定変数エリア

変数名	アドレス
A	6CF8~6CFF
В	6CF0~6CF7
С	6CE8~6CEF
D	6CE0~6CE7
E	6CD8~6CDF
F	6CD0~6CD7
G	6CC8~6CCF
Н	6CC0~6CC7
1	6CB8~6CBF
J	6CB0~6CB7
K	6CA8~6CAF
L	6CA0~6CA7
M	6C98~6C9F
N	6C90~6C97
0	6C88~6C8F
P	6 C 8 0 ~ 6 C 8 7
Q	6C78~6C7F
R	6C70~6C77
S	6C68~6C6F
Т	6C60~6C67
U	6C58-6C5F
V	6C50~6C57
W	6C48~6C4F
X	6C40~6C47
Y	6C38~6C3F
Z	6C30~6C37

表2 画面エリア・アドレス

エリア番号	アドレス
1	7000~701D
2	703C~7059
3	701E~703B
4	705A~7077
5	7200~721D
6	723C~7259
7	721E~723B
8	725A~7277
9	7400~721D
10	743C~7459
11	741E~743B
12	745A~7477
13	7600~761D
14	763C~7659
15	761E~763B
16	765A~7677
17	7800~781D
18	7840~785D
19	781E~783B
20	785E~787B

表3 モード

ビット	内	容
0 1 2 3 4 5 6	SHIFT DEF 未使用 未使用 RUN PRO カナ SML	

4 に各エリア番号を示します). なお、各エリアに対応するアドレスは表 2 に示すとおりで、&783C番地は各モードの表示のため使われており、それぞれ1 ビットに対応しています(表 3).



# New Products News



# 日本初のコンパクト型手書きワードプロセッサ『パナワード手書き』

松下電器産業(株)から、手書き文字認識 という高度な機能と、大型液晶ディスプレイ、熱転写プリンタを組み込んで一体型に した日本初のコンパクト卓上型日本語ワー ドプロセッサ「パナワード手書き」が発表 されました。

これまでのワープロが訓練を必要とする キーボードでの入力方式であったものに対 し, 同機は鉛筆で紙に文字を書く要領で 付属の入力ペンにより本体の透明な文字入 力部に文字を書くことにより、文字入力部の下に配置された液晶表示板に筆跡が表示されるとともに認識され、活字体文字に変換されるという、簡単にワープロへの文字入力ができるものとなっています。

《価格》 ¥298,000 《発売予定日》 昭和59年10月上旬 《問い合わせ先》 松下電器産業(株) 情報機器部 ☎(03)908-8801

## サーマル熱転写プリンタ 『LPR-24T』

東京電子科学機材(株)から熱転写ノンインパクトマトリックス印字方式サーマルプリンタ「LPR-24T」が発売されます。

同機は低コストのプリンタです。

《価格》 ¥138,000

《問い合わせ先》

東京電子科学機材(株)

●101 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル

**3** (03) 251-3271



# ¥29,800のパソコン『PV-7』

カシオ計算機(株)では, 普及価格のMSX 規格ホームパーソナルコンピュータ「カシ オ PV-7」を, 10月15日から発売します.

同機は周辺回路部品をLSI化することにより小型・ローコスト化を実現し、またジョイスティックと同様の機能を持つ"アクションキー"を本体に内蔵することにより、現在の用途の中心であるゲームに適したハードウエアながら拡張ボックスを接続して合計3つのスロットを持つなどの拡張性を実現しました。

#### 《主な仕様》

CPU:80A (3.58MHz)

ROM: 32Kバイト

RAM: 8Kバイト(拡張により64Kまで可) 表示: 最大40字×24行

> グラフィック 256×192ドット スプライト画面 32枚

カラー16色

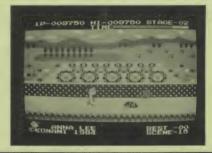
《価格》 ¥29,800



《問い合わせ先》 カシオ計算機(株) 広報室 毎160 東京都新宿区西新宿2-6-1

(新宿住友ビル)

☎(03)347-4830



## 『キャベジ パッチ キッズ』

コナミ(株)より新作MSX 対応のパソコ ンソフト「キャベジ パッチ キッズ(CAB BBAGE PATCH KIDS)」が、10月中旬より 発売されます。

このゲームのキャラクタである「キャベツ畑人形」はアメリカで爆発的な人気商品となり、日本でも大きな話題を呼んでいるものです

《価格》 ¥4,800

《問い合わせ先》 コナミ(株)

●102 東京都千代田区九段南2-3-14

☎(03)262-9111



## パソコンする人のための見栄講座

# コンピュータの言葉 あ・ら・かると



現在、パソコンとBASICは切っても切れない関係にあり、PiOの読者諸君にも「使える言語は?」という問に対して「BASIC」と答える人がほとんどだろうと思います。中には「マシン語」とか「アセンブラ」と答える猛者もいると思いますが、やはり小数派であり(打ち込めるのと使えるのは違うよ)、その猛者諸君にしても、「使える高級言語は?」と聞けば、やはり大部分が「BASIC」と答えることでしょう。

なぜか、パソコン界には「とりあえず BASICを憶えて、次にマシン語を…」とい う奇妙な風習があります。別にこれが悪い というわけではないのですが、不思議なの は次で、マシン語をマスター(?)すると 何でもかんでもマシン語で作ってしまい。 他の言語を使おうとしなくってしまうとい うことです

実際問題としてBASICとアセンブラ以外の言語はやたら高いということもありますが、いつかは安くなる(信じたい)し、高級言語=BASICでは進歩がありません。

というわけで、そんな君たちのために今 流行の言語をいくつか紹介しましょう。

## C&UNIX



UNIXという流行のOSと共によく話題になる言語です。UNIX、Cは共にちっとも格好よくないし、周りで騒いでいるほど一貫した思想があるわけではないのですが、「なんとなく使いやすい」という、要するにいい加減で割となんでもできるところが、ごく一部に受けてこのような大ブームになっているようです(昔のアップルみたいなもんですね)。

さて、なぜ使いやすいかと言うと、UNIX

の下には非常に多くのアプリケーション・ソフト(ただし、そのほとんどが研究、開発向き)があり、それらの大部分がCという言語で書かれているため(UNIX自身もほとんど"C"で書かれています)、多くのマシンで動き、またソフトが増えるため、どん使利になってしまうからです。

当然 (!?) これらの中には、何に使うん だかはっきりしないものや。似たようなも の、ただそこにあるだけに近いものなどが あり、さらにユーザーが「他人の作ったソ フトは使いにくい」とか「自分(のマシン) に合わせて」勝手なものを付け加えるので、 だいたい1年も使いこなされると、部外者 には理解できないものになります (実は筆 者のことです)、こんなに使いやすいのも " Shell" "C言語"という2つのソフトのお かげで,それ以外はパソコンで使うのなら, CP/MやMS-DOSとそれほど大きな差は ありません (パーソナル・コンピュータで マルチューザーのOSなどというバカげた ことをやる必要はないし、わざわざ狭い 画面で、ディスクに入っているマニュアル を見ることもありません).

それではShellやC言語とは何かと言う と、Shellとはコマンド・インタープリタと 呼ばれるもので、直訳すれば、"命令を解釈 する"という意味です。ここまできて気付 いた人も多いと思いますが、要するに BASICインタプリタと大差ないものなの です。ではUNIXにおけるShellとDISK-BASICはどう違うのでしょうか?

ShellはあくまでもUNIXの下で動く 1 つのソフトで、ほんのちょっとした事を記述するのに便利なように出来ていて、それ以上のことは用途に合わせて他の言語で記述するようになっています。これに対してBASIC は何でもかんでもできるようになっていて、他の言語とどうこうとか、初めから付いていないことはまったくできないのです。

もう一つのC言語とは、高級言語とはお 世辞にも言えないようなもので、超高級ア センブラという方が適切かも知れません。 これがなぜ受けるのかと言うと「言語自体 が複雑でない分、プログラマーの自由度が 高く、高級言語っぱくもアセンブラっぱく も書け、見やすくて汚ないプログラムが書 ける」からです。ただこの「いい加減さ」のために、コンパイル時のエラーチェックは構文とデータ型だけで(要するにコンパイラ自身がどうコンパイルすればいいかわからなくなって困ったときにエラーになります)、実行時に暴走したってコンパイラの知ったことではなく、そういうときはOS(UNIX)に頼ればいい(ほとんどの場合、無事に止まります)という技術者好みの面が強すぎるかもしれません

## Prolog



数年前まで、ほんのごく一部でしか知られていなかった"ド・マイナー"な言語です。ところが"第5世代コンピューター開発プロジェクト"なる親方日の丸作戦で、突然、最前戦に送り出され、一役脚光を浴びました。より人間の思考過程に近いプログラムを記述できるはずなのですが、データ・ベースの管理専用プログラムという説もあります。

後述するLISPもそうですが、この手のプログラム言語は膨大な量のメモリと常識離れしたスピードの専用マシンがあって初めて生きるのであり、さらにPrologの場合、まだまだ言語自体を育てなければならないこともあり、一朝一夕にはメジャーにはなれないでしょう。しかし将来、Prologをベースとした人工知能言語が出現することは考えられないこともありません。

パソコンでもこの雰囲気を味わえるソフトはあり、この方面に興味のある人には役立つと思います。

# LISP FRIED 3 = 000 A POTATO POTATO

この方こそProlog嬢のお母様です。初期のPrologはLISPなしでは動きませんでした。要するにPrologはLISPで記述されていたのです。

LISPはBASICより長い歴史を持ち、またBASICと同様にその主なものはインタープリタであったにもかかわらず、両者はよったく違った歴史を歩んでいます

LISPのプログラムを少しでも見たことがある人はわかると思いますが、その外見上の最も大きな特長はあのカッコ"()"の群れです。5個や10個の連続は当たり前という感じで、プログラム全体にカッコが散りばめられたあの独特の雰囲気は、部外者を拒み続ける頑強なものさえ感じさせ、近より難い存在です。ただし、これはコンピューターをまったく知らない人がBASICのプログラムを見たときの反応とそれほど違わないもので、実際にはほとんど人付き合いの悪い変態ではないのです。

LISPには30年以上の歴史の上で改良されてきた様々の機能があり、ソフトの蓄積も膨大な量があるのですが、言語の性格上、人工知能の研究や数式処理などの非数値的な記号処理に使われるプログラムが多く、それらの多くはあまり一般の目に触れることはないので表面上は目立たない存在になっています。

# Pascal Coffee & Music

一時はそのカッコイイプログラムと見やすい構造化プログラミングによってBASICの後継者と呼ばれ、騒ぎ立てられたものであったのですが、最近はおとなしくなり、データ処理と教育用ということになったようすです。とは言え、世間に与えた影響は大きく"構造化=段付リスト"、

"カッコイイプログラム=英小文字"ということを今だに信じている人も多いと思います (筆者はこれを誤解だと思いますが、別に悪いとは思いません)。

しかしその構文の美しさ, 文法の簡潔さ

は素晴らしいものであり、教育用として多く の学校で幅広く採用されていることにも現 われています。この裏には先生が、生徒の プログラムを読みやすいという単純な理由 もあると思いますが…。

このように一見、良いことずくめに見えるものがなぜ普及しなかったか?それは実用に耐えなかったのです。その原因は、

- ●あまりに理想を追求するあまり、実行スピードを多少犠牲にしなければいけなかったこと
- ②同様にエラーチェックが厳しすぎ、トリッキーな(汚い)ことができなかった。

と言う2点でしょう。●はリカーシブ・コールに伴うスタック上の変数の管理や、プログラムの暴走を防ぎデバッグ作業の助けをする実行時管視ルーチンのオーバーへッドであり、●はI/Oアクセスや高速化をテクニックで行なうことが難しいということです。もちろんこれらを改良したものもありますが、これは反面Pascalの優れた面でもあるため、中途半端な存在になってしまうし、現在ではそういう点を初めから重視したCがあるでしょう。



アメリカ国防省の推進する軍関係の共通 言語です。その規格は厳密に定められてい て、プログラムを構成するモジュールのド キュメント性と、設計当時の主なプログラ ミング言語の長所を取り入れて作られまし た。この言語は特にソフトウェアの保守、 再利用ということに力を入れていて、米軍 関係のソフトウェアは今後、この言語が主 力になるはずです。

一般にはまだあまり姿を見せていませんが、その性格からいって徐々に現在のCOBOLの市場を浸食していくと思われます。ただ、そのあまりに大きすぎる仕様と、複雑さがあります。はっきり言って筆者はダメだと思うのですが、なにせ米国家が推進するのでもしかしたら…ということもあります

確かに現時点では非常に優れた言語ですが、ものが大きいだけに、パソコンに乗る頃には他の新しい言語も登場してくるだろうし、記述性が良いということはその分、余計なことを書かなければいけないということであり、研究、開発やホピースト向けではないと思います。

## Smalltalk



正直言って筆者はSmalltalkのことをあまり知らないので(触ったことがない)使い勝手うんぬんとは言えないのですが、知っている範囲で述べます。

Smalltalkとは"オブジェクト指向"とい うプログラミング理論の上に成り立ってい ます。オブジェクトとはプログラムとデー タを1つにしたものだと、ほとんど意味不明 のことがものの本によく書いてあります。

従来のプログラム言語では、値はデータ (変数など)として演算子はプログラムと して扱われます。これが"オブジェクト指 向"という世界では、値自体が自分にでき ることをよく知っていて、外部からメッ セージというものを受けると、それによっ て変化し、その結果の値がまた同じ性質を 受け継ぐというものです。

こういったまったく新しいタイプのプログラム言語が、今後どの様になるかわからないのですが、OSやユーザーインターフェイスの部分に採用されると便利そうだし、プログラムとはまったく縁のない人が使うホーム・コンピュータなどには向いているかも知れません、将来が期待される言語の一つです。



以上,いくつかの話題の言語について述べたました。これの中でも筆者が推選するのは次の2つであり、興味のある人はぜひ勉強してください。

- ●使ってすぐに戦力となる言語が欲しい人 … C言語
- ●最新のプログラム理論に触れてみたい人 … Smalltalk

特にCは非常に強力であり、すぐに使え る環境にない人でも、とりあえず軽い気持 で憶えれば、ゲームなどの設計でも充分に その威力を発揮するはずです.





現在8ピットのマイコンに載せられてい るBASICのうちほとんどが、マイクロ・ソ フト社で作られ、各社がそれをハードに合 わせて修正、拡張したものです。また自社 開発のBASICを採用しているものでも、ス テートメントのスペルが異なるぐらいで機 能的にはマイクロ・ソフト系とほぼ同じも ののようです。そのため、あるマシンのB ASICで書かれたプログラムは他のマシンに も比較的容易に移植できます。

ナニで今回はF-BASICで書かれたゲーム・ プログラムを他の5機種に移植してみまし た、F-BASICはレベル3 BASICの中でも 比較的下位にあたり、また方言性が少ない 方なので他の機種への移植は容易です。

対象となる5機種はS1(S1モード)。PC -8801(N88-BASIC), X-1(Hu-BASIC), P ASOPIA7, SMC-70です.

移植するプログラムはすべてBASICで記 述され、キャラクタはグラフィックで構成 されているものにします.

さて、このようなゲーム・プログラムの 場合、移植するにあたってBASICのステー トメント類は、だいたいプログラムの制御 に関するもの、画面制御に関するもの、各 種関数とに大別できます。

#### プログラム制御----

IF文, FOR文, WHILE文などは各機種 毎機能的には同じです。ただFMを除いた他 の5機種のFOR文は最初から条件が偽のと きはループの中を1回も実行しないので注 意してください。

GOTO文、GOSUB文、RETURN文、O N~GOTO文などもほぼ同じです。

どのBASICも種類、機能ともほぼ同じで す。そのまま、ないしは若干の修正で大丈 夫でしょう.

#### 画面制御—

PRINT文, LOCATE文などのキャラク タに関するものはほぼ同じです。

グラフィックに関するものは、パラメー タの並びがかなり異なります。機能差も他 の命令のそれよりもかなり大きいので、こ こが移植のポイントとなります。

図1 単色データの配列への格納形式

画面上のドット	FM	S1	X1(Hu)	N88	PASOPIA7
1 dot 1 dot A	15 0	FMと同じ	15 7 0   A	XIと同じ	X1と同じ
9 1 ABCDEFGHI	15 0 [A B · · · · H I]	FMと同じ	15 7 0 1 AB ··· GH	X1と同じ	X1と同じ
1 2 A B	15 0 [A B]	15 7 0 A B	15 7 0	15 7 0 B A	N <sub>88</sub> と同じ
1 A B C	15 0  A B C	15 7 0 [A] [B]   [C]   15 7 0	15 7 0 ABC	15 7 0 B A C	N <sub>88</sub> と同じ
2 A B H I J K Q R	AB OP	JK ···· QR	IJ-OPAB-GH	AB ·· GH	N <sub>88</sub> と同じ

PSET文, LINE文, PAINT文, CIRCL E文などは機能的にはほぼ同じです。POI NT関数はFMを除いた各機種ではパレット・ コードを返しますが。FMではドットのセッ ト、リセット情報のみです。他機種からF Mに移すときは、変えなければなりません。 FMである座標の点燈色を得るには、GET 文で画面の情報を配列に読み込んで判断す ることになります。

GET文, PUT文の機能はだいたい各機種 変わりはありませんが、配列への情報の格納 形式が異なりますので詳しくみてみましょう

640×200ドットの画面においてGET文で 整数型の配列変数に読み込むものとします。 この場合単色のデータとして読み込むのと、 カラー情報も読み込むのの2種類がありま す. ただLSMCはカラーのみです.

#### 単色の場合

GET文では画面上の読み取る範囲にある ドットを左から右、上から下へと読み込ん でいき、そのドットをビットと見なして数 値に換え、配列要素の下位から格納してい きます。そして格納するときは8ビットを 区切りとして、つまり8ビットを1つの単 位としています。

ここでZ80系と6809系のBASICによって 違いが生じます。09系は画面の左から右へ が、配列変数2バイトの上位ビットから下 位ビットに対応していますが、80系ではま ず下位8ビットに、ついで上位8ビットに 格納されます。

図 2 カラーデータの配列への格納形式

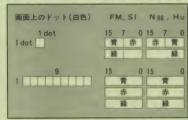
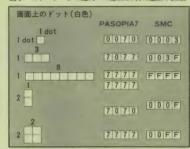


図3 カラーデータの配列への格納形式(16進数で表記)



どのBASICも読み込む範囲が広い場合、 情報は配列に連続して格納されていきます。 しかしFMとHuは横一行を格納した後,次 の一行は前のすぐ後につめて格納されます が、S1とPASOPIA7、N88は横のドット数 が8の倍数でないとき、次の行はつめない で新たな単位から格納していきます。です からメモリの効率が悪くなります。

キャラクタ・データの互換性ですが、横 方向のドット数が8の倍数のときはFMと S1でデータは同じになります。また80系で はN88とPASOPIA7がキャラクタの大きさ にかかわりなく同じになります。また横の ドット数が8の倍数のときはHuもN88とP ASOPIA7に同じになります。

#### カラーデータの場合-

SMCとPASOPIA7を除いた4機種は同傾 向です。つまり単色のときとビットの並び 方は同じで、青、赤、緑それぞれ3つの情 報がこの順番で格納されています。SMCと PASOPIA7はこれらとは異なりカラーコー ドが格納されていきます。このカラーコー ドの並び方はSMCの場合配列要素の16ビッ トのうち下位ビットから順番に格納されてい きますが、PASOPIA7では80系の単色のと きのように、まず配列要素の下位8ビット に、ついで上位8ビットに格納されていき + す

リスト1がオリジナル・プログラムです RUNすると赤い壁が現われます。 SPACE キーを押すとスタートです。テン・キーの 2, 4, 6, 8 (SMCはカーソル・キー) を使って白丸を操り、壁にぶつからないよ うにして緑丸を拾ってください。 白丸は緑 を拾うごとに長く連なっていきます

1000~1360行は変数の初期化, 画面作成, 1370~1590がメイン・ルーチンです。キャ ラクタは16×8ドットからなり、データは 単色で表示するときにPUT文のオプション により各色(赤、緑、白)にして表示します

では、このプログラムを他のRASICに書 き換えてみましょう、1000~1360行までの 初期設定ルーチンは, 各機種毎の画面モー ドの設定、PUT文のパラメータなどが主な 変更簡所です。

1600行から最後まではキャラクタのパタ ーン・データを除いて各機種ほぼ同じにな ります.

1370~1590行のメイン・ルーチンでのキ ヤラクタの動きを出す部分は、 関数の集ま りですからこのままで大丈夫です。問題は 壁にぶつかったりしたときの判定部分です。 このプログラムでは1480行のGET文の画面 のドットを読み取り,配列FLに格納します。 壁にぶつかったときはFLの赤色のデータ部 にビットが立っているのでそれを1510行の IF文で判定します.

また緑の丸にぶつかったときは同様に緑 色のデータ部にビットが立つわけです。そ こでこの部分を先ほどの各機種毎のGET文

#### 夕继择杜明心心\_ 15

ステートメント名	機種	機 能 *注釈
同じ名称でも機能が	く異なるもの	
POINT	FM	ドット・セットのときー1, リセットでは0を返す
	その他	カラーコードを返す
CURSOR	X1	カーソルの座標を変更する
	SMC	カーソル表示の有無
機能はほぼ同じだか	(名称が異なるも	O .
CURSOL	X1	カーソルの座標変更
LOCATE	その他	<b>∫</b> *X1にはLOCATEもある
COLOR	FM, PC, P7	
PALETTE	S1	<b>) カラーパレット定義</b>
PALET	X1	)
上位BASICに属する	命令	
REPEAT~UNTIL	X1	論理式が偽の間ループする
VIEW	PC, X1, S1	画面上での表示領域の指定
WINDOW	PC, X1, S1	描くときのワールド座標の領域指定
		*SMCではGLOCATEがほぼ同じ機能
より高度な機能があ	るもの	
INE	PC, X1, S1	ライン・スタイルを指定できる
		*指定法はどれも間じ
PAINT	PC, X1, S1	タイル・ペイントができる
.INE	may vi oi	*指定方法はどれも同じ
SOTO, GOSUB	FM, X1, S1 PC, X1, SMC	キャラクタで線分や長方形を描く 飛び先にラベルが使える
CHR\$(パラメータ)	X1	パラメータをカンマで区切って並べると、文字列が得られる
		ハノメータをカンマで区切って並べると、文子列が待られる
特有、方言性が強い		
SYMBOL	FM, S1	文字列を任意の位置に指定された大きさで表示
NTERVAL	FM, S1	インターバル・タイマ割り込み
CONNECT	FM, S1	画面上のグラフィック・カーソルの座標を読み取る
ONNECT	FM, X1	指定座標を次々と結ぶ
PATTERN	X1	*X1, PCではLINE文でほぼ代行 特定の領域にグラフィック・パターンを描く
OXE. BOXF	SMC	四角形やその塗りつぶし
		*他のBASICでのLINE文のオプション"B"。"BF"指定に相当
OLY	X1	多角形を描く
ペラメータの意味が	異なるもの	
EEP〈数值〉	SMC, P7	パラメータはなし
	SI	
	その他	1を書くと連続音、0を書くと停止
CLS〈数值〉	PC, P7, S1	キャラクタ、グラフィックのどちらを消去するか指定
	X1	3枚のV-RAMのうち、どれを消去するかを指定
	FM	スクロール画面、ページ画面のどちらを消去するかを指定

FM.-FM-7, X1.-X1(Hu-BASIC), SMC.-SMC-70, PC.-PC-8801, S1.-S1(S1±-F), P7.-PASOPIA7

の配列への格納形式に合わせて書き換えす

その他1850行においてX1とSMCが他と 異なりますが、これは他のBASICでは単色 のデータでもPUT文のオプションで表示色 を自由にできるのに対して、Huでは青、赤、 緑の3つのデータを持っていなければなら ず、またSMCではカラーでしかPUT 文が ないので両機種ともこの行でデータを作成 しています。

リスト2~6は機種毎の変更箇所で、リ スト1のそれぞれに対応する部分を変更す ることにより動作するようになります。

実際にあるプログラムを移植する場合. プログラムに応じてそれぞれ対処しなくて はならないのですが、そのときでも動きを 出す部分などはほとんど変えなくてもよく。 やはり画面に関する部分が主となります



#### リスト1

- 1040 WIDTH 40,25 1050 DIM FL(2),CH(7),DX(99),DY(99) 1060 NF=10:WH=6:WV=4 1070 P1=0:P2=0 1080 DX=16:DY= 1090 X1=160: Y1=24 1100 X2=X1:Y2=Y1 1110 GOSUB 1830 1120 CLS 1120 CLS
  1130 RESTORE 1910
  1140 FOR M=1 TO WH
  1150 READ 1,J,L
  1160 I=1\*16:J=1\*8:L=L\*16
  1170 FOR K=I TO I+L STEP 16
  1180 PUT@(K,J)-(K+15,J+7),CH,PSET,2
- NEXT K NEXT M RESTORE 1980 FOR M=1 TO WV 1220 MR H= 10 WV READ I,J,L I=I\*16:J=J\*8:L=L\*8 FOR K=J TO J+L STEP 8 PUT@(I,K)-(I+15,K+7),CH,PSET,2 1230 1260 1280 NEXT M 1290 RESTORE 2030 1300 FOR M=1 TO NF 1310 READ I,J I=I\*16:J=J\*8 PUT@(I, J) - (I+15, J+7), CH, PSET, 4

- MATN 1400 K\$=INKEY\$ 1410 IF K\$="" THEN 1430 1420 ON INSTR(1,"6428",K\$) GOSUB 1760,17 70,1780,1790 1430 DX(P1)=DX 1440 DY(P1)=DY 1450 X1=X1+DX(P1) 14 Y1=Y1+DY(P1) 1470 P1=(P1+1) MOD 100 14/6 FIE(FIF1) NULL DE 1480 GETBA(X1+4,Y1+3)-(X1+11,Y1+4),FL,G 1490 PUTE(X1,Y1)-(X1+15,Y1+7),CH,PSET,7 1500 LINE(X2,Y2)-(X2+15,Y2+7),PRESET,,BF 1510 IF FL(1)<>0 THEN 1630 1520 IF FL(2)=0 THEN 1560 1530 NF=NF-1

#### リスト1

1560 X2=X2+DX(P2) 1570 Y2=Y2+DY(P2) 1580 P2=(P2+1) MOD 100 1630 BEEP 1640 FOR I=1 TO 2000:NEXT I 

DEL TA 1760 DX=16:DY=0:RETURN
1770 DX=-16:DY=0:RETURN 1780 DY=8:DX=0:RETURN 1790 DY=-8:DX=0:RETURN PATTERN 1830 RESTORE 1880 1840 FOR I=0 TO 7 1850 READ CH(I) 1850 KEAD 1860 NEXT I 1870 RETURN 1880 DATA 4080,14364,-6169,-12301 1890 DATA -12301,-6169,14364,4080 1900 '\*\*\*\*\*\* WALL-H \*\*\*\*\*\* 1910 DATA 0,0,30

1930 DATA 10,6,14 1940 DATA 7,17,14 1950 DATA 4,10,10 1950 DATA 4,10,10
1950 DATA 16,12,10
1970 '\*\*\*\*\*\* WALL-V \*\*\*\*\*
1980 DATA 0,0,23
2000 DATA 30,0,23
2000 DATA 4,4,16
2020 '\*\*\*\*\*\*\*\*\* FODD \*\*\*\*\*\*\*
2030 DATA 1, 1,10,15 ,20,5 ,28,8 ,16,13
2040 DATA 2,7 ,4,13 ,11,19 ,15,21 ,26,1

#### リスト2 N<sub>88</sub>変更箇所

1050 DIM FL(4),CH(9),DX(99),DY(99) 1120 CLS 3
1180 PUTE(K,J),CH,PSET,2,0
1260 PUTE(I,K),CH,PSET,2,0
1350 PUTE(I,J),CH,PSET,4,0
1350 PUTE(X1,Y1),CH,PSET,7,0
1480 GETE(X1+4,Y1+3)-(X1+11,Y1+4),FL
1490 PUTE(X1,Y1),CH,PSET,7,0
1500 LINE(X2,Y2)-(X2+15,Y2+7),0,BF
1510 IF FL(2)<>0 XOR 1630
1520 IF FL(4)=0 THEN 1560
1120 CLS 3 1880 DATA 16,8,-4081,7224,-6169,-3121

1040 WIDTH 80:SCREEN 2,0
1050 DIM FL(5),CH(9),DX(99),DY(99)
1180 PUTET(K,J),CH,PSET,2
1260 PUTET(K,K),CH,PSET,2
1330 PUTET(I,J),CH,PSET,7
1480 GETE(X1+7,Y1+3),CH,PSET,7
1480 GETE(X1+7,Y1+3),CX1+7,Y1+3),FL
1490 PUTET(X1,Y1),CH,PSET,7
1510 IF FL(2)=&H20 THEN 1630
1520 IF FL(2)<>&H40 THEN 1560
1700 LOCATE 25,10
1880 FOR I=0 TO 9
1880 PORT 16.8. -4081,7224,-4149,-312 1040 WIDTH 80: SCREEN 2.0 1880 DATA 16,8,-4081,7224,-6169,-3121 1890 DATA -3121,-6169,7224,-4081

#### リスト3 PASOPIA7変更簡所 リスト4 SMC-70変更箇所

1040 CONSOLE 40:GMODE 2,0:CURSOR OFF 1050 DIM FL(0),CH1(15),CH2(15),CH3(15), DX(97),DY(97),DY(97) SPUT (K 3) = (K+15, J+7) , CH2 (M) 1180 GPUT(K, J) - (K+15, J+7), CH2(0)
1260 GPUT(I, K) - (I+15, K+7), CH2(0)
1330 GPUT(I, Y) - (I+15, J+7), CH3(0)
1350 GPUT(XI, YI) - (XI+15, YI+7), CH1(0)
1420 ON INSTR(I, CHR\*(&H97) + CHR\*(&H96) + CHR\*(&H9C) + CHR\*(&H97), K\*) GOSUB 1760, 1770 HR\$(&H9C)+CHR\$(&H97),K\$) GOSUB 1760,1770,1780,1770,1780,1770
1480 GGET (X1+6,Y1+3)-(X1+9,Y1+4),FL(0)
1490 GPUT (X1,Y1)-(X1+15,Y1+7),CH1(0)
1500 BOKF (X2,Y2)-(X2+15,Y2+7),Q
1510 IF FL(0)=&H5555 THEN 1630
1520 IF FL(0)=&H5555 THEN 1630
1520 IF FL(0)=&H46555 THEN 1640
1690 BOXF(100,70)-(410,100),Q
1700 LOCATE(8,10)
1840 FOR I=0 TO 15
1850 READ A\$:A\$="\$H"+A\$:CH1(I)=VAL(A\$):CH2(I)=VAL(A\$).AND &H5555:CH3(I)=VAL(A\$)

AND &HARAA 1880 DATA FF00,00FF,03F0,0FC0,FC3F,FC3F, FF0F,F0FF 1890 DATA FF0F,F0FF,FC3F,FC3F,03F0,0FC0, FF00,00FF

#### リスト5 Hu-BASIC変更箇所

1040 SCREEN 0,0,0:WIDTH 80 1050 DIM FL(2),CH(24),DX(99),DY(99) 1120 CLS 4 1480 BET@(X1+4,Y1+3)-(X1+11,Y1+4),FL,7 1700 LOCATE 23,10 1950 READ CH(I):CH(I+8)=CH(I):CH(I+16) 1880 DATA -4081,7224,-6169,-3121 1890 DATA -3121,-6169,7224,-4081

### リスト6 S1変更箇所

1040 WIDTH 40
1050 DIM FL(4), CH(9), DX(99), DY(99)
1180 PUTE(K, J), CH, PSET, 2
1250 PUTE(I, K), CH, PSET, 2
1350 PUTE(X, YI), CH, PSET, 4
1350 PUTE(XI, YI), CH, PSET, 4
1350 PUTE(XI, YI), CH, PSET, 7
1480 GET(XI+4, YI+3)-(XI+11, YI+4), FL
1490 PUTE(XI, YI), CH, PSET, 7
1510 IF FL(3)=0 THEN 1530
1520 IF FL(4)=0 THEN 1550
1840 FOR I=0 TD 9
1880 DATA 15, 7, 4080, 14364, -6169, -12301





東京都 キリコ・キコービィー



東京都 こみねまさみ

システムサコムから新発売されたリアル タイムアクションゲーム"WOOM"。このゲ -ムのイメージポスターを抽選で15名の方 にプレゼントします。ご希望の方は葉書に 住所,氏名,年齢を書いて右記まで送って ください。

なお〆切日は11月17日, 当選者発表は発

送をもってかえさせていただきます。 〈送り先〉

(株)工学社 広報部

WOOMポスタープレゼント係

●151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F





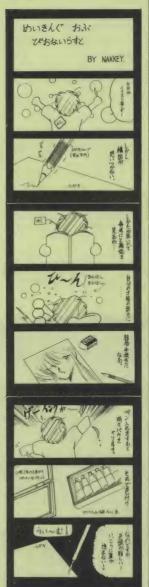
# めいきんぐぉぉぴおないらすと

## NAKKEYのお絵描き教室

ひょんな拍子から"イラスト の描き方"などというものを書 くことになりまして、普段私が 行なっている方法をここに稚拙 ながら紹介します(なんか物々 しいなあ)。

#### 「下書きのときの」 注意

まずは下書き。下書きの段階 で構図などをしっかり取りましょう。そのとき消しゴムはあまり使い過ぎないように。紙がケバ立ちます。また、手の脂などを付着させないでください。 イ



ンクや絵の具を弾きます。下書 きのとき、色も決めておいた方 がいいでしょう。色調も大切で ナ

#### ペン入れ

下書きが終わったらペン入れ、インクは何でも構いませんが、 絵の具に水彩を使用するなら水性インクはチョメ、にじんでしまいます。サインペンなら耐水性の物(PIGMAなど)ならOKです。私の場合、インクの代わりに黒汁を使っています

墨汁は水性ですが普通にやればなぜかにじみません(水の付いた筆でゴシゴシやれば多少にじみますが…)ただ、墨汁を皿や硯に移して使う場合は、1日もたつと水分が蒸発してドロドロの状態になりますからどんどん取り替えてください。ケチって水で薄めてもうまくいきません

ついでながらペンはゼブラの Gペンを使っています (この頃 は丸ペンもよく使うようになり ましたけど…). ペンは使用後、 きれいに拭いておいてください。 そうしないとインクが固まって



付いたり、サビたりします。

#### 色付け

ペン入れが終わったら着色するのですが、その前に充分に乾かしておいてください。 それと消し ゴムをかけるのも忘れずに

絵の具はもちろん水彩、まかり間違っても油彩なんかを使わないでください。他にマーカーやサインペン、色エンピツで塗る方法もありますが、水彩の方がきれいにいくと思います。

ただ絵の具という物は混ぜれば混ぜるほど、発色が低下します。なるたけチューブ(びん)から出したそのままの物を使うようにしましょう。

塗り方は、筆に絵の具を付けて塗れば誰にでも塗れますが、 水彩の場合薄く塗った方がきれいですし、その方がうまくいきます。不透明水彩の場合は、濃く塗ると下のスミ線が消えてしまうせいもありますが…

ムラなく塗るためには引き伸ばすような感じで面単位で塗ってください。途中で塗っていた面が乾いてしまって、またその上に塗ったときに、重なった所が「スジ」のように残ってしまうことがあります(ちょっと説明しにくいんですが)。その場合は仕方がないので、うまく水やは終の具を使ってごまかしてください(無責任だなあ~)。

## 筆について

筆を使う点で一つ注意があります、筆には、背(表)と腹(裏)があって図のように背で引くときれいにいきますが、腹で引くと波打ってうまくいきません。

筆は色を付けるときに大切な 働きをしますので、手入れはち ゃんとしておいてください。筆 を洗うとき普段は水だけで良い のですが、穂先の中の方に絵の 具が残るのを防ぐためには、まず石けんを筆に付け、手の平の上でこすってください。そうすると絵の具が洗い出されてきます。そうしたらゆすいでください。何回か繰り返すとBESTです。

#### ボカシ

あまり私は上手にできないの ですが、一応2つの方法があり

まず1つは、水を紙に塗って 水が乾かないうちに絵の具をお いてボカス方法。もう1つは絵 の具を先に紙に塗り、絵の具が 乾かないうちに水を付けた筆で 伸ばす方法。

前者は「にじみ」として表現 されますので、後者を使用した 方が良いと思います。

#### 終わりに

以上で終わりです。わかりにくいとは思いますが、参考にしていただければ幸いです。後は各自のフィーリングでどうぞ。







## X1.dB-BASIC

## パソコン・ギャルの



# Begin The BASIC

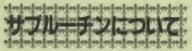
"DAN♡パズル"シリーズ③





# 秋でする一句人

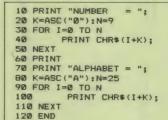
ハーイみなさん、元気でやってますか? 北海道は秋色一色で、もう冬の足音が聞こ えるようです、私たちdB・ギャルズも、い ろいろ悩み多い秋なのです。物想いにふけ ってみようかしら…とは言っても、落ち葉 を見てすぐに焼きいもを連想するようでは 駄目ですね。さっさと、DAN♡パズルを完 成させなくては!



さて、今月のBegin The BASICは、サブルーチンについてお話ししましょう。

プログラムにはなくてはならない仕事を するものがあり、それが全体のプログラム の中でよく使われていると前提します。で も、よく使われているからといって、何回 も何回もそのフレーズを書くのは得策では

#### **#リスト1** サブルーチンを使わないもの#



ありません、そこで、ぜひお勧めしたいの がこのサブルーチンなのです。

ではまずリスト1を見てください。これは両面に0~9の数字とA~Zのアルファベットを表示するプログラムです。さて、プログラムをよーく見てみると、まったく同じ部分があることに気付きます。30~50行の内容と90~110行の内容が同じですね。

では、このプログラムをサブルーチンを 使って組み直してみましょう。

リスト2が作り換えたプログラムです。 ここで、リスト1と比較しやすいように、 プログラムの構造を図に示します(図1、 2). リストと照し合わせながら見てください。

リスト2のプログラムで、リスト1の30~50行、90~110行と同じ働きをしているのは、30行と70行にあるGOSUB 100です。リスト1であった共通部分を100行以降に抜き出して、GOSUB 100で呼びだしていま

リスト2の30行,70行をGOTO 100 と置き換えても100行からのプログラムを呼び

#### ■リスト2 サブルーチンを使ったもの■

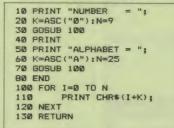
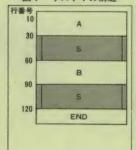
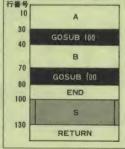


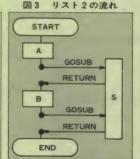
図1 リスト1の横浩





リスト2の構造

図 2



出すことができます。でも、このプログラムから30行や70行の続きへ戻るとき、どちらへ戻るかの判断はとっても難しいですね。ON 変数 GOTOを使えばできないことはありませんが処理が複雑になってしまいます。一方、GOSUBの場合は、呼ばれるプログラムの終わりにRETURNという命令を置いておくと、自動的に元の行へ戻り、その次のプログラムから実行を再開してくれます

このように、あるプログラムをサブルーチンにするには、プログラムの柱となるメイン・プログラムから独立させておき、G OSUBで呼び出すようにします。そして、サブルーチンの最後には忘れてはいけない RETURNを置きます。

サブルーチンの利点は、共通部分を1つにまとめられること、さらにこの共通部分が大きいときや多いときには、プログラムの短縮にもなります。また、上手に使うとプログラム全体が見やすく、デバッグもやりやすくなります。

反面多用すると、逆にプログラムが見づらくなったり、スピードが落ちてしまいます。 サブルーチンは上手に使ってあげてください。

# マネージャーのひとりごと

やっと出たぞ~~い! ナニって、モ・チ・ロ・ン"ヴォルガード"。ユーザーの皆さま、大変おまたせいたしました。8月9日のPC-8801用に始まって、X1用、FM-7用、テープ版もディスク版も勢揃い。

おかげさまで、人気は上々。まだの方はお早めに、

# サブルーチンを一ついまかとうが

さあ、実際にリスト3のプログラムを使ってサブルーチンを動かしてみましょう。 どこかで見たことがあるって? うん、これは先月号の6000~6350を少し打ち直してみたものなのです。 興味のある人は、どこがどう変わったかを調べてみるのもいいか りスト4のDAN♡パズルのプログラムに、 リスト3のプログラムをプラスすると、画 面の中に障害物を作るルーチンになります。 ちゃんと動くかな?

#### リスト3 テスト・プログラム

100 '.... GAMEN SHOKI ....
110 DIM GC\$(3)
120 INPUT'PATTERN";PA
130 CLS4:WIDTH 40
140 ON PA GOSUB 7000,7100,7200,7300,7400
150 FOR Y=3 TO 19 STEP 4:FOR X=3 TO 19 S
TEP 4
160 READ A:GAL=GAL-(A=1):LOCATE X,Y:PRIN

1 GC\$(4-A); 170 NEXT X:NEXT Y 180 READ X,Y:IF X<>0 THEN LOCATÉ X,Y:PRI NT == +CS\$+ \*== ::GOTO180 190 COLOR 5:FOR Y=17 TO 20:A\$="" 200 READ A\$:LOCATE 26,Y:PRINTA\$; 210 NEXT Y 220 END

#### リスト4 DANパズル・基本プログラム

.... PAT 1 ... 7850 DATA "イヨ・ケレト" デンシ"ュ" 7850 DATA "イヨ・ケレト" ブンシュ・ 7860 DATA "ンナバ\* デーンデ "ヨ。" 7900 '..... PAT 10 ...... 7910 RESTORE7920: RETURN 7010 RESTORE7020: RETURN 7010 ケの子の影の手 7010 RESTURE 7020: RETURN
7020 DATA 1,1,2,2,1,2,2,2,2,1,2,3,3,2,1,
1,2,3,2,1,1,2,1,2,1,0,0
7030 DATA "マストルコテステクト"、"
7040 DATA "トラモルプラッテ ガラ"
7050 DATA "ナルト" 70トウトキナル" の色決定,25人分障害物の座標 決定 7040 メッセージ・デ 7060 DATA "NL.FIGHT!" 7060 7930 DATA "コント" ノハ\* ダーンハ" 以下8160行迄 12画面分,同上 7100 '.... PAT 2 .... てす 8000 '.... PAT 11 .... 8010 RESTORE 8020: RETURN 8010 RESTORE 8020:RETURN
8020 DATA 1,2,2,2,1,2,3,3,3,3,2,1,2,2,1,
2,3,3,3,3,1,3,1,3,13,5,21,9,5,13,13,17
,17,19,11,5,13,17,21,10,0,0
8030 DATA "オオマカナウユ" キトコマ"
8040 DATA "カナウュ" キトコマ"
8060 DATA "カウュ" キテ"ツゥゥ"
8060 DATA "ハ° ターング" ヨ・フフ" 7130 DATA "コンド"モカンタン。30" 7140 DATA "カイヤ"ンコ"デ"カエラ" 7150 DATA "レルヨーンサ" 7160 DATA "カ"ンパ"ッテネー。" 7200 .... PAT 3 .... 8100 '.... PAT 12 ..... 8110 RESTORE8120: RETURN 8110 RESTORESIZOR RETURN
8110 RESTORESIZOR RETURN
8120 DATA 3,2,3,1,3,2,2,1,2,3,1,3,3,2,1,
3,2,1,3,2,1,3,1,3,1,9,5,21,13,5,5,21,9,1
,15,5,15,9,11,13,19,9,3,0,0
8130 DATA "POPOPOTO" DIP"
8140 DATA "POPOPOTO" DIP"
8150 DATA "POPOPOTO" TO" 8150 DATA "トケダラステキアテ モア 8160 DATA "ネスタケ かヨーや" 9000 ボーナス・デモ 9000 '.... BONUS DEMO ..... 9010 ROMキャラチ 9010 CGEN0: COLOR: CSIZE3: CLS4: GOSUB16000: ・モードに戻す 初期設定 7360 DATA "h" マッテイル。" CSIZEはPRIN T#と一緒に使 います、CSIZE 3で設定、PRIN T#0で表示、メ ッセージ"POIN T+"を倍文字表 7400 '.... PAT 5 .... 7410 RESTORE7420: RETURN 示。パターン画 面が 4 ならば10 00を表示。8 面 ならば3000を表 ならは3000を衣 示。それぞれを 加算し、ボーナ ス点とします 9025 COLOR4:LOCATE 0,21:PRINT STRING\$(4099025 ボーナス表示の ,"■"):LOCATE 0,22:PRINT STRING\$(40,"■"): ときのデモ画面 用地面を表示 9030 FOR XX=0 TO 34 が迫う OGEN1:COLOR 9030
9030 FOR XX=0 TO 34
9040 LOCATE XX,19-(XX MOD 2):PRINT DC\$(3 9060
):LOCATE XX+4,17:PRINT JO\$:PLAY"V1607C6"
9050 LOCATE XX,19-(XX MOD 2):PRINT" "+C
\$\$+" ":LOCATE XX+4,17:PRINT" "+C\$\$+"
"+C\$\$+" "+C\$\$+" " 7560 DATA "トオラナイヨ。ワカル? .... PAT 7 7600 7.... PAT 7 .... 7610 RESTORE7620:RETURN 7620 DATA 1,3,2,2,2,3,3,3,3,1,1,3,3,3,3, 3,2,3,2,1,3,1,1,1,3,17,1,9,11,5,7,17,3,1 9060 NEXT XX:LOCATE 34,19:PRINT DC\$(1):W AIT10:LOCATE 34,19:PRINT" 9070 RESTORE 9130:TEMP0120 "+CS\$+" 3,15,0,0 7630 DATA "コント"ハワリトカンタン 9080 FOR XX=32 TO 0 STEP -1 9080 : 9080 FOR XX=32 TO 0 STEP -1 9080 : 7630 DATA "コント ) ハフリトカンダン" 7640 DATA "テ"ョ ココマテ" キタキ" 7650 DATA "ミナラ、キャトトケルヨネ" 7660 DATA "。ファイト、ファイト!" 7700 '.... PAT B .... 9080 追いかけられ 7710 RESTORE7720: RETURN 9110 NEXTXX 9120 WAIT20: RETURN 9120 WAIT20:RETURN 9120 特たせます 9130 DATA E0,E0,E0,E0,E0,E0,C0,C0,C0,C0,C0 9130 パトカー育 9140 DATA C0,C0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,E0 9150 DATA C0,C0,C0,C0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,9160 9160 DATA C0,C0,C0,C0 7830 DATA "セ"ンライニ、クマナクウ" 7840 DATA "コ"カナイトハヤクトケナ"



チック・ピオ

秋深し、隣は何をする人ぞ…じゃない、去りし恋人…これも暗い、色付く街なみ…う~ん、僕には芸術のセンスがどうもないみたい、「芸術の秋」にひたれる人がうらやましい、「スポーツの秋」と言えども、僕がまともにできるものはスキーぐらい(こりゃレジャーか)、「食欲の秋」と言えども、僕は小食だし、「学業の秋」なんて大それたことは無理、やっぱり「パソコン・ゲームの秋」ですね!(何のこっちゃ?)

それでは、さっそく質問にお答えしましょう。

#### 普通の質問のコーナー

®MZ-80B (SB-5520) でチェッカ(\*■\*)
とベタ(\*■\*)を表示するには、どうしたら良いのでしょうか? OWNER'S MANUAL
のp. 27では不可能なのに、他人様の80Bでは表示可能ではないか!

親切なあなた、教えてください。

▶はいはい、面倒みの悪い僕がお答えしましょう。

確かに、そのままのキー入力ではベタや チェッカを表示することができません。し かし、表示用キャラクタとしてキーから入 力させることは可能です。BASIC上で

POKE \$23,30: POKE \$24,31 CR とダイレクトに入力してから,テン・キーの OO を押してみてください。

ありゃりゃ、画面にベタとチェッカが表示されました。タネを明かす前に、SB-5520のソース・リストを見てください(1ページ目)。「はは~ん」とわかった方もいるでしょう。

答えを書いてしまえば、「OO キーの内容 のデータ・エリアに入っている内容 "00" を書き換えてしまっているのです。これを 使えばK/C→Bのコンパータを使ったとき にしか出すことのできなかった画面コント ロールのキャラクタも入力することができ ますよ、OWNER'S MANUALのASCII コード表を参照してください。

出力されたキャラクタはカーソル・キーや DEL キーを使って、うまく行編集をしてください。なお、行編集が面倒な方は \$ 23に出力したいキャラクタの内容を、\$ 24に13(10進)をPOKEで書き込んでおくと良いでしょう。もとの"00"に戻したいときは \$ 23、\$ 24両方に 48(10進)を書き込んでください。

それから、「他人様の80Bで表示可能」というのは、SB-5520にさまざまなユーティリティ・プログラムを付加して使っているものと思われます。工学社刊の「MZ-80B活用研究」に数種類のプログラムが掲載されているので、そちらを使ってみたらいかがでしょうか

次の質問は千葉県の真田君から

®初めまして、突然ですが、1/0の"珍さん麻雀"にて「PC-8801で開発し、PC-600 1 mk II で動作…」とありますが、他機種のマシン器を開発するなんて本当にできるのでしょうか?(1/0がウンを書いているとは思えないが…)

ちなみに僕は、PC-8001とX1Cを持っているのですが、今のところX1にはアセンブラがなく(僕が知らないだけかもしれませんが)、PC-8001で開発しようと思うのですが、可能でしょうか?マシン語を勉強中でよくわからないので、できるだけ詳しく答えてください。

▶マイコン用のマシン語プログラムを開発する場合、プログラム開発をしたいマシンにアセンプラなどのプログラム開発用のツールがなければ他のマシン(同じCPUであることが望ましい)でプログラムを作成することがよくあります。その場合、他のマシンでアセンブルして目的の(オブジェクト)プログラムを作成し、実行したいマシン上にその出来たマシン語プログラムを転送、そして実行という手順を踏みます。

さて、上記のような方法で問題となるのは、どうやってそのマシン語プログラムを実行したいマシンに送るのかということです。小さなプログラムでしたらダンプ・リストを出して、その実行したいマシンにプログラムを手で打ち込むという方法も可能ですが、大きなプログラムだと打ち込む時間だけでも大変なものです(でも根性があれば…)

そこで一般的な方法は、ディスクまたは テープに作成された目的のマシン語プログ ラムをセーブしておき、それを実行したい マシンで読む、という方法をとります(他 にもRS-232Cで転送する方法もある)。

ただしこの場合、プログラムを作成したマシンでセーブしたディスクやテープを実行したいマシンでロードできなくてはなりません。しかし、一般では(特に違うメーカーのマシン同士では)テープやディスクのフォーマットが異なっています。ですから、別のマシン同士でのデータ(この場合では目的のマシン語プログラム)のやりとりは、そのままではできるわけありません。

しかしながら、ありがたきI/Oの読者諸氏のおかげで他のメーカーのマシン同士(特にPC-MZ間)のテープの読み書きができるようになっています。また、PC-6001とPC-8001との間でならCOMPACから販売されている"BESTモニタ"というソフトを使えば、お互いにテープの読み書きができます

残念ながら、PC-8001のマシン語データ のセーブされたものをX1Cで読み込むため のソフトがあるかどうか不明ですが、その ようなソフトがあればPC-8001でX1のプロ グラムを開発することも可能です



調布市 DANCING STAR

#### マスターしたい

この質問はペンネーム:けんけんぱからのものです。彼は2つ質問を送ってきたのですが、今回は1つめの質問にお答えすることにしましょう。

▶ポケット・コンピュータは出先でも手軽に扱えるように、キー操作は指1本でできるようになっています。たとえば **5HIFT** キーにロックが掛かるのは、こういう理由からきているわけでもあります。

しかし、一般のパーソナル・コンピュータともなりますと、両手での打ちやすさを考慮に入れているため、カナーキー(マシンによっては「CAP」キーもある)しかロックが掛かりません。また、ポケット・コンピュータではロックは「SHIFT」キーを押しながらでないと、シフトの掛かったキャラクタを入力することができません。

さて、パーソナル・コンピュータのキーの1つをみてみましょう。1つのキーに3つも4つも文字がありますね。それぞれの文字の呼び名は図を参照してください。

#### 図 キートップの一例



それをどういうふうに入力するかという と,

#### 英数字の所にある文字

····· **カナ** キーのロックを外して、そのまま入力する。

特殊記号の所にある文字

…… **カナ** キーのロックを外して、 **SHIFT** キーを押しながら入力した い文字のキーを押して入力する。

#### カナの所にある文字

…… **カナ**キーをロックして、そのまま入力する。

#### カナ記号の所にある文字

...... **カナ** キーをロックしたまま, **SHIFT** キーを押しながら入力した い文字のキーを押して入力する。

#### グラフィック・キャラクタ

...... GRAPH キー (たいていはスペース・キーの左側にある)を押しながら入力したいグラフィック・キャラクタに対応するキーを入力する。

以上の説明で、それぞれのキー入力については、おわかりいただけたと思います。 今度は、一般に特殊キーと呼ばれるキーについて説明してみましょう。

#### ① CAP キー (ロックが掛かる)

通常の入力時においての英文字が大文字 (A, B, C, …) か小文字 (a, b, c, …) かを切り換えます。このキーにロックが掛かっているときは、普通にキー入力されたときの英文字は大文字、 SHIFT キーを押しながら英文字のキーを行なったときは小文字が入力入力されます。

#### ② カナ キー (ロックが掛かる)

このキーをロックすると、カナが入力され続けます。 ラ,ッ,ャ,ユ,ョ,アーォ,濁・半濁音の、と。、カギ括弧(これらをまとめて「カナ記号」という)を入力したい場合は、 [SHIFT] キーを押しながらそのカナ記号に対応するキーを押してください。

#### O CTRL +-

「コントロール・キー」と読みます。文字 どおり簡単な入出力のコントロールを行な うものです。使い方は、このキーを押しな がら対応する英文字を押すものが一般的な ようです。たとえば、

【CTRL】+ ■ ……カーソルのある行において、そのカーソル以後を消してしまいます。

**CTRL** + **L** ……画面をクリアします。 (**CLR** キーと同じ)

CTRL + M ……INPUT文などにおいて、 1行の入力終了をコンピュータに伝えます (要するに RETURN や ENTER と同じ)。

#### O SHIFT +-

いままでの説明でだいたいおわかりかと 思います。キートップの上方に描かれてい る文字または画面操作を入力するとき、ま たは英文字の大小を一時的に切り換えると きに使います。

**⑤ GRAPH キー** (一部ではロックの掛かるマシンもある)

そのキーに対応するグラフィック・キャ ラクタを入力します。

なお断っておきますが、以上のことはパーソナル・コンピュータにおいて一番多く 使われているもの(PC系、FM系、XI系)を 参考にしていますので、他のマシンを使う ときには注意してください。



京都市 GAPLUS

#### 質問の嵐

あ "カーレース1251" についてですが、マシン語をどうやって入力していいかわかりません。 (石川県・沢田君)
 あ "カーレース1251" のマシン語入力ですが、僕はエディタを持っていません。

(岩手のとくめーきぼー)

®僕はまったくの初心者でして、マシン語はおろかBASICさえもろくに操れません。でも"カーレース1251"をやりたい!

(袖奈川のヤッチャン)

⊕ "カーレース1251" のリスト2の入力方法がわかりません。教えてください。

#### (SHOW&M君)

▶は~い、はいはいはい、PC-12シリーズ ではマシン語で開発されたソフトがまだ少 ないため、マシン語エディタはまったくと 言っていいほど見当たりません。では、入 力はどうすればいいか…

まず、先月号で述べたようにマシン語の 書き込みには**POKE**を使います。たとえば "カーレース1251"の場合、**リスト2**の左側 の4桁はアドレスですから、

POKE &C380,&10,&F8,&40,...,&11,&41.✓ POKE &C388,&00,&3A,......,&3E,&52.✓

POKE &C5C8,&OE,&OC,.....,&1A,&01/ とやって(ノはENTERを表わす)から

#### CSAVEM"CARRACE":&C380.&C5CF

とすればテープにマシン語の部分を入れて おくことができます。しかし、この方法で は時間がかかり過ぎるでしょうし、書き込 んだデータが合っているか間違っているか もわかりません。

そこで簡単なマシン語の読み書きプログ ラムを載せておきます (これは僕がエンジ ンルーム・ポケコンチームに頼み込んでイ ンスタントで作ってもらったのだ)。

なお,この"カーレース1251"はPC-1245でも走りますが、右のメーターが切れてしまうとのことです。

それでは、今月はこの辺で、





滋賀県 町民K

広島県 国本隆

#### 簡易モニタの使い方 (PC-1250/51/55用)

まずリスト1を入力し、RUNしてください、マシン語を書き込むプログラムなので、 入力は確実に行なってください、DATA 文は1つでも間違っていると、誤動作や暴走 を引き起こしますので、充分な注意が必要 です

RUNをしてしばらくすると、ビープ音が3回鳴って入力待ちの状態になるので、"カーレース1251" のリスト2のとおり、1行ずつそのまま (入力するデータが8バイトに満たないと書き込みが行なわれない)入力していってください。1行の入力が終わると、チェック・サムが算出されます。もしチェック・サムが合っていないときは、データが間違っているので、その行をもう一度入力し直してください。

チェック・サムを表示した後に、もう一度 ENTER を押すと、RUNした直後の状態に戻ります。このときにアドレスだけ入力すると、そのアドレスより8バイトのデータとチェック・サムを表示します。RUNした直後の状態になったとき、さらに ENTER を押すと、プログラムの実行を終了します。すべてのマシン語データの入力が終わったら、CSAVEM"CARRACE";&C380,&C3CFでテープにセーブしておきましょう。

#### 簡易モニタ BASICリスト

1:A=&C5D0

2:FOR B=0 TO &7C 3:READ C: POKE A+B.C

4: NEXT B: BEEP 3

10: DATA &03,&C7,&02,&AF

,&F1,&E9,&02,&13 11:DATA &34,&A9,&00,&09

,&1D,&24,&67,&11 12:DATA &39,&04,&75,&40

,867,80A,83A,803 13:DATA &75,807,864,80F

,&A9,&47,&2F,&16 14:DATA &82,&13,&20,&0A ,&DA,&F1,&E9,&10

15: DATA &C6, &EA, &57, &67

16:DATA &05,&A2,&00,&07 ,&19,&05,&02,&07

17:DATA &34,&03,&00,&A2

18: DATA &08, &24, &83, &44 ,&A9, &DB, &2F, &0C

19:DATA &AA,&DA,&DB,&03 ,&C7,&02,&AF,&F1

20:DATA &EE, &02, &15, &34, &40, &59, &58, &64

21: DATA &0F, &74, &40, &67 , &4A, &3A, &03, &74

22: DATA &07, &26, &86, &63 , &B3, &28, &04, &02

23: DATA &11, &26, &63, &C4 ,&28, &04, &02, &1D

24: DATA &26, &AA, &00, &0A, &1D, &2F, &22, &F1

25: DATA &AF, &FD, &0D, &37 , &00, &00, &00, &00

30: "A" INPUT B\$: CALL A : GOTO "A"



#### Jr.用チェック・サム・プログラム

Jr 用のチェック・サム・プログラムは、 横 8 バイト単位の合計、1 ブロック128バ イト単位の合計をチェック・サムとしてダ ンプするプログラムです

このプログラムを実行し、スタート・ア ドレス、エンド・アドレスを入力すると、 プリンタにブロック単位のメモリ・ダンプ とともにチェック・サムを出力します。 ドレスは"\$"を付けずに16進数で入力して ください。4桁以上入力した場合、右端か ら4文字が有効となります。

出力先をCRTにする場合は交番号70,90, 1030の "PRINT #," の "#," を取ってく ださい.

#### PC-6001/mkII用(PiOモニタ)

このモニタはPC-6001とmkIIおよび6601 のすべてのモードで動作します。ただし、 "Haw Many Files" の指定がある場合は 2 以下にしてください。

リスト 1 を打ち込んでRUNさせてくださ い 多少間を置いて "OK" と出ます。この モニタはすべて機械語で、領域はEE00~F 2A8番地です、起動はEXEC & HEE00です。 各コマンドは表1のとおりです.

メモリ内容を書き換える場合、このモニ タでは2とおりの方法があります。 "を使った書き込みでアドレスと書き込 みたいデータを":"で区切って入力すれば メモリにデータが入ります

例 C000番地から"ED", "B0" と入れ る C000: ED\_B0("\_"は空白)

またDコマンドで表示された内容をスクリ ーン・エディットすることもできます。 う一つはセットメモリ・モードで、これ を使うとダンプ・リストも楽に打ち込むこ とができます

例 D000番地からマシン語リストを打 ち込む: D000:

"に続けて「RETURN キーを押すと、こ のモードに入ります。後はマシン語リスト をひたすら入力してください。8バイト入 力すると自動的にチェック・サムを表わし (横サムのみ)、次の行に移ります。間違え て入力したときは一を押してください。ま たこの番地をスキップさせたいときには一 を使ってください。このモードを抜けるの は STOP キーです.

なおテープ・フォーマットはI/O,82年2 月号のモニタやPiO 2号のEモニタと互換性 があります

売1 コマンド売

コマンド	内 容
В	BASICに戻る
D (nnnn	メモリ・ダンプ&縦横サム表示
(, mmmm))	(D9000, 903F RETURN )
2	ボーレートを1200ボーにする
6	ボーレートを600ボーにする
P	プリンタ出力 ON/OFF
Gnnnn	ジャンプ
	(GE200 RETURN )
Snnnn,	セーブ
mmmm, ff	(S9000, AEFF, HN RETURN)
C CONTROL	n-F
noon: mm···	メモリ書き込み
	(9000: 1234 RETURN )
nnnn ;	セットメモリ・モード
	(A000; RETURN)

nnnn. mmmmは16進数, ffはファイル・ネーム(2文字ま nnnn, mmmmは10連数, ttはファイル・ホーム(2 で) コマンド,パラメータとも小文字でも可"\_ ペース1個分あける。

各ナェック・サム	, , , , , ,	ム極軟号
機種	掲載号	次回掲載予定
PC-6001/mkII/6601, Jr.用	'84年11月号	'85年 4 月号
FM-7/8, LEVEL3, MZ-700-K/C用	'84年7月号	'84年12月号
X1, MZ-80B & 2000用	'84年 8 月号	'85年 1 月号
PC-8001/mkII/ 8801用	'84年 9 月号	'85年 2 月号
PASOPIA/FP-1100用	'84年10月号	'85年 3 月号

Jr.用チェック・サム・プログラム リスト 11711

10 LET HS="0123456789ABCDEF" "START ADDRESS", S\$: LET S=VAL ("\$ 20 INPUT "STHRI "+RIGHT\*(S\*,4)) Ø INPUT " END ADDRESS", E\*:LET E=VAL("\*+RIGHT\*(E\*,4)) 30 INPUT 40 LET S2=0:FOR I=0 TO 15:LET S1=0:GOSUB

2000 0 LET D\$=X\$:FOR J=0 TO 7:LET D=PEEK(S+J ) + | FT S1=S1+D+| FT Y=D+GOSUB 1000 LET D==D+X+:NEXT J:LET X=S1:GOSUB 20

70 LFT D&=D&+"-":PRINT #.D\$: X\$:LET S2=S 2+S1:LET S=S+B: NEXT I

90 PRINT #," CHECK SUM :"; X\*: PRINT #, PRI NT # 100 IF S>E THEN GOTO 40

1000 LET X1=INT(X/16):LET X2=X-X1+16:X\$=

1010 LET P=X1:GOSUB 3000 1020 LET P=X2:GOSUB 3000 1030 LET X=X++" ":RETURN 2000 LET X1=INT(X/16):LET X2=X-X1\*16

2010 LET X3=INT(X1/16):LET X4=X1-X3\*16 2020 LET X5=INT(X3/16):LET X6=X3-X5\*16:L

CT VA-HH 2030 LET P=X5: GOSUB 2040 LET P=X6:GOSUB 3000 2050 LET P=X4:GOSUB 3000 2060 LET P=X2:GOSUB 3000 \*+" ":RETURN X\*=X\*+MID\*(H\*.P+1.1):RETURN 2070 XS=XS+"

■ リスト2 PC-6001/mk II 用PiOモニタ 5 FURA=&HEEOOTO&HF2AB: READD\$:POKEA, VAL ("%H"+D\$):NEXT
10 NEW
15 DATAAF, 32, AD, F2, 3E, C3, 32, 93, FF, 21, 97, F1, 12, 94, FF, AF
25 DATA32, 58, F4, 3E, 2A, CD, C7, 26, CD, F9, 2B, 11, DA, FE, 14, FE
35 DATA2A, 20, 01, 13, D5, CD, OA, F2, 14, FE, 3B, CA, 87, EF, FE, 3A
45 DATA2A, 20, 01, 13, D5, CD, OA, F2, 14, FE, 3B, CA, 87, EF, FE, 5A
45 DATA2A, 20, O1, F2, 45, E1, 70, 14, FE, 3B, CA, 87, EF, FE, SA, 2B, CA, 2B, CA, 15, 223, 18, E7, CA, 2B, CA, FORA=%HEEOOTO%HEZAR: READD\$: POKEA, VAL ("%H"+D\$) , NEXT

# Pio プレゼント コーナー



HOT・B、マイクロキャビン、こみにけーとさんのご協力により、抽業で11名の読者の方に下記の各製品をブレゼントします。

官製ハガキに右下のシールを貼り、●〒住所②氏名❸年齢④職業または学年❺希望のソフトウェア名称(下記で紹介したソフトの中から1つだけ)をハッキリと記入して、11月2日(消印有効)までにPiOプレゼント・コーナー宛に送ってください。なお、当選発表はPiO 1月号で行ないます。

注:応募シールの貼ってないハガキは無効になります。

### の西部の成りあがり

(HOT·B) ¥4,500 FM-7/8(カセット版)

1853年アメリカ、まだ開柘精神の色濃いサウスダコタ、1人の青年が、いま駅馬車から降りた、ジミー16才、彼は思う、「BIG 1になりたい」、しかし、ジミーには20%の現金の他は、勇気と頭脳とそして野望しか持っていなかった、サウスダコタでジミーの挑戦が始まる。

3名



## の英雄伝説サーガ

(マイクロキャビン)¥9,800 PC-9801/E/F(8インチディスク版)

いにしえにより語り伝えし勇士の物語を始めよう。時は剣の代、この世に大いなる神々の従僕として降り立つ者あり。その者、神々の守護を受け神々の子供達を邪悪なる者の牙より守れり。その者こそ退魔の戦士、竜退治の勇士なり、光輝くもの、その者を助けん、今、勇士はよみがえる。

3名



## **OBreakfast**

(こみにけーと)¥4,800 PC-8801/mkII(ディスク版)

今、情報流通の新しい形として注目を集めているディスクマガジン。もちろん、ただのゲームソフトではない。紙をディスクに変えただけでもない。紙には載せられないゲーム、グラフィック、ユーティリティなど盛りだくさんの内容をディスクに詰めたニュータイプのマガジンです。

5名



# PiOプレゼント・コーナー当選者発表

PiO 9月号プレゼント・コーナーに、多数の方々より御応募いただきありがとうございました。抽選の結果、次の11名の方々にゲーム・ソフトを送らせていただきます。

\*商品到着まで1,2週間かかる場合があります。あらかじめご了承ください。

(敬称略)

## のハーベスト

愛知県岡崎市 大原章弘 広島県広島市 阿佐雄一 大阪府岸和田市 橋本 仁 岡山県赤磐郡 間野隆男

東京都東久留米市 伊野敏之

## 2 諜報部員

 東京都葛飾区
 高井和人

 富山県氷見市
 広瀬敏彦

 山形県山形市
 奥村信人

### 3四次元の家

北海道旭川市 井川 聡 熊本県熊本市 元山義文 兵庫県揖保郡 三村哲史

# PiO/

- 4+マニュアル+付属品+ゲームを¥45K 以上で、近県の方希望、高額買取者優先 (連絡はWデイ)
- ₩ 601 京都市南区市力多而即田町17-9 亚田蓝学
- ♣FX-700P+FA-3&¥7KT ● 340 埼玉県草加市北谷町336-6

山山政治

- ♣PC-1251+CE-125, ¥30K以上, くわ 1 くはWテにて
- 177 練馬区石神井町 6-27-12 第 标音
- ♣①MZ-731+Hu,S-BASIC+テレビ接続 ーブル+マニュアル+保償書,箱, 属品つき (新品同様) 今年5月17日購入 ②PC-1245 (マニュアル, 保償書つき) 今年6月16日購入を合わせて¥70K, ① だけだと¥65K、W〒で
- 359 埼玉県所沢市上山口382-1
- ♣MZ-731を¥45~50Kで。値引もします。 詳しくはディ
- 233 神奈川県横浜市港南区下永谷町 2308-3-201 清水友博
- ♣MZ-721+PCG700+関係図書4冊を¥ 50KT WTT
- 731-51 広島県佐伯郡五日市町藤垂園
- 野津 剛
- ♣PC-1261+CE-124を¥18Kで、または PC-1350との交換も可、W〒で ● 440 愛知県豊橋市柱2番町243-1
- 伊藤彰記
- ♣SG-1000+カセット4つを¥12Kで、 ● 791-05 愛媛県周桑郡丹原町北田野14 52 松田仙
- ♣MZ-2000+G-RAMI, II, III+本を
- ¥80Kで、詳しくは〒で、 596 大阪府岸和田市吉井町2-9-18
- ♣JR-100+RFコンバータその他を¥23 K前後で、まずはW〒で、希望値段を書
- 750 山口県下関市羽山町8-11 友重 修
- ♣MZ-721を¥60~70Kで、W〒で、いつ までも待っています
- 156 東京都世田谷区桜上水1-21-3 **担张和雅**
- ♣PC-6001 + PC-6006 + PC-6082 & ¥25 K以上で、まずは〒で、 ● 915 武生市芝原1-12-18
- 内山範之
- ♣①PC-1245+CE-124 & ¥10KT. ②P C-1251 & ¥ 12KT. 3PC-1501+CE-15 0を¥46Kで、☆送料そちらもち。詳しく はWティ
- ₩ 433 静岡県浜松市三方原町2056-13 大坪誠
- ♣PC-1245を¥10Kで送料こちら持ち!ま たはPC-1245+¥5Kと(VIC-1001, JR-100) + RFと交換。まずはW〒で!
- 416 静岡県富士市本町15-29 高非 円
- ♣MZ-1200+関連図書3冊を¥30~40K で売ります。なるべく手渡し希望。でな ければ送料そちらもち。まずはW〒で

- 586 大阪府河内長野市北青望ケ丘20 基银后行
- ♣PC-1245+CE-124を¥6Kで、送料こ ちらもち、詳細はW〒で
- 160 東京都新宿区北新宿4-33-3-309 松木 苦
- ♣PC-6001+PC-6006+カラーCRT+ジ ョイステック+αを¥45~50K. また. MZ 80C +関係図書を¥15~25K値引き可 連絡はW〒で
- 003 札幌市白石区本通4丁目北3-10 那須養紀
- ■ 605 京都市東山区五条開屋町下ル423 村上東高
- ▲PC1501 + CE -155 + CE-151 + 関係図 書4冊+カナテープを¥45K以上で、で きれば手渡し希望。
- 589 大阪府南河内郡狭山町池尻455-
- 去於広路
- ◆九十九電機製PC-8001用ジョイスティ クを¥2Kで、W〒で、
  - 275 習志野市袖ヶ浦3-2-4-402
- 山水滋引
- ♣PC-1251+CE-124+マニュアル+関 連図書を¥8~10Kで、また、M5+BA SIC-G、I+ゲームカートリッジ3本+ジ コイパドル+マニュアルを¥20~30Kで TELを書いて下で、
- 572 大阪府寝屋川市成田町5-3
- ♣FM-7用TF-20 (エプソン製ディスク) を¥70Kで、W〒ください。 ■ 274 千葉県船橋市緑台2-11-4-201
- 羽鳥英里
- ◆①PB-100+増設RAM+ライブラリ2 冊を¥9Kで、②FP-1100+RFモジュレ ータを¥38K前後で、W干でお願いしま
- 890 鹿児島市西田3-8-17 山本剛-
- ♣PB-300+プリンタ用紙10巻を¥10Kぐ らいで売る、W〒で(新品)、
- ₩ 523 近江八幡市江頭町576 中川正
- ♣PASOPIA7+PASOPIA用データレコ ダを¥65Kで、〒でよろしく
- 238 神奈川県横須賀市坂本町5-17 上野方 小野寺誠
- ♣FM-8(漢字ROM, PSG, ツクモTU RBO) + MB27605 (シングルFDD) + TV アダプタ¥90Kで売っちゃいます。W〒 か干でよろしく
- 241 横浜市旭区本村94-7 坂本幸司
- ♣PC-8801(本体)+PC-6082を¥90Kぐ らいでお願いします。詳しいことは干か WTT
- 232 横浜市南区共進町1-17 佐野聖:
- ♣FP-1100(新同, 完動)+付属品+CM Kで、送料こちら持ち、希望価格記入の 1-TT
- 631 奈良県奈良市西大寺新田町3-18 植村良考
- ♣PC-1401 + CE-124 & ¥ 18KT. ● 780 高知県高知市神田845-21 掛水伸一
- ♣PC-6001+6006+6051+6082+PCS-6154R+本を¥45K以上で! 〒で

- 511 三重県桑名市南高砂町4796 3E2 4E-48b
- ▲MZ-1200用ロータス・ゲームボードト 4 MHz倍速基板を各¥10Kで
- 151 東京都渋谷区代々木4-36-15 汀峰大志
- ♣MZ-721(新同)+PCG-700(新同)+本 を¥55Kで.
- 521-13 滋賀県蒲生都安土町下粤浦 50-26 森 信介
- ♣PC-8052を¥40~50K位で売ります。 または6001mkIIの使用できるディスプレ イと交換も可
- 770 徳島県徳島市北矢三町4-6-17 松永 利彦
- ▲①PC-1245 + 本を¥ 10K ②CE-124 を付けて¥12Kで
- 228 神奈川県相模原市松ヶ枝町16-1 2-704号 岡田 和々
- ♣PC-6001+6006+6042K+6082 \* ¥50 ~60Kで、近県希望、ますは下で、 ● 272-01 浦安市弁天4-16-3 凌藤信広
- ◆PC-1401を¥15Kで、まずはW〒で、 069-01 江別市大麻晴美町1-9 内山 百
- ♣PC-6001+データ・レコーダ+ジョイ
- スティック+本10冊を¥35Kで、 ● 466 名古屋市昭和区曙町1-23
- 林龄根





- ◆CE-152+CE-156を安価で (キズ可) 希望価格を書いて下で、なお CE-152 は CE-150でもかまいません。送料そちら持 ち、安い人優先!
- 592 大阪府高石市千代田4-2-2 加油水
- ◆I/O'83年3,4月号,'84年4月号,以 上3冊を¥1.7Kで、Wデイ
- 869-11 熊本県菊池郡菊陽町原水南下 原1400-1 德山藏也
- ◆PC-6006を¥5Kくらいて、まずはW
- 755 山口県宇部市西本町1-4-8 清水 寛
- ◆PC-6601を¥80Kで、多少の傷可、絶 対完動品に限る
- 796-02 愛媛県西宇和郡保内町宮内1-458-1
- 越智崇展

- ◆PC-6006を、¥3~5Kて!
- 194 東京都町田市小山田桜台1-2-1-
- 香沼官即
- ◆PC-6006完動、無キズで¥5Kぐらいで
- 近県の方. まずはW〒で、 751 山口県下関市大学町1-2-22 竹長恵徳
- ◆PC-8801mkIImodel10またはmodel30 を定価の6割で求む。ただし完動に限る。 T, WTT.
- **507** 岐阜県条治見市小泉町3-159-1 山田和亚
- ▲I/O計'82年6日早を¥0 6Kで まずけ
- ₩ 069-01 北海道江別市東野輾本町30-極水路
- ◆MZ-80CまたはMZ-80KかK2かK2E (48K) を¥35~45Kで、くわしくは干で! ● 790 愛媛県松山市桑原2-13-12 Shi shi shi nd
- ◆PC-8801mkII+モニタを適価で。キズ 可 差別価枚を主いてWデデ
- **那 108 東京都港区白全台3-5-16** 高木俊一
- ◆PC-1245用カセットインターフェイス CE-124を、完動,無改造のものならキズ、 ヨゴレはかまいません、希望価格明記の上、W〒で、値段の安い人優先します。

  - 755 宇部市東梶返1-12-23
- 藤朴幸治
- ◆I/O誌'83年11月号を¥0.6Kで、送料持 ● 329-05 栃木県下都賀郡石橋町石橋92
- 海野雅行

8-19

- ◆PiO 4 月号を¥0.6Kで、まずは〒で、 ● 010 秋田県秋田市川元開和町13-10 佐藤 涼
- ◆PC-6051 (タッチパネル) を¥8Kで また、PC-1251+CE-124を¥16Kで ● 367-03 埼玉県児玉郡神川村渡瀬647-
- 洒井明彦
- ◆セイコー社GP-80D(N·EX) プリンタ (MZ-1200専用) を¥50Kで、送料当方持
- ちます。 〒 735 広島市外府中町八幡2-20-10 大竹英治
- ◆コモドール64をなるべく安価にて譲っ てください。まずは干で (64の資料でも 454据)
- 278 千葉以野田市中根140-43 **边谷誠規**
- ◆FA-3を¥2Kで、完動ならどんなものでもよい、まずはW〒で、送料こちら
- 520-23 滋賀県野洲郡野洲町新上屋23 3号
- 柴垣 純
- ◆BASICコンパータ(PC-6001用)を¥4 Kくらいて
- 皆川英明
- ◆PiO 8 月号より前に載っていたPC-12 51に関する記事の切り抜きまたはPC-12 51に関する記事の載った PiO 8 月以前号 まずはTELで(月~金のP.M.9:00~ 11:00).
- ₩ 803 福岡県北九州市小倉南区徳力公 [4]52-506
  - 福宮英二 ☎(093)961-0284
- ◆PC-8001のPCG-8100を安く譲ってく

がさい こちらの差別価格でノキずはW

**37** 420 静岡市瀬名704 松木市 A

◆PiO(2), (3) とPiO 4月号と7月号を各¥

● 813 福岡市東区若宮1-16-34 **塞陽太郎** 

◆PC-6001用EXAS BASICコンパイ

ラROMを¥ 4 Kで、W〒で、
■ 213 川崎市宮前区野川3447 ILIHI365-

◆PCG-8100を¥15Kで、送料そちら持ち て、W〒待つ

■ 145 東京都大田区石川町2-33-1 S-301

谳補注-

◆ PC-8001mk II Ø PCG-8200 \*¥ 10~15 Kで求む、W〒で、 ● 763 香川県丸亀市郡家町1777-3

西山和之

◆MZ-8 BK (MZ-80B用I/Oポート) を ¥10Kぐらいて まずは、Wテイ

小室正利

◆PiOI 2 3を1冊¥0.3Kで、2冊なら¥0.7Kで3冊なら¥1Kで、なるべく 近県の方.

● 334 埼玉県川口市榛松1027-8 山口雅信

◆M5のゲーム・カートリッジを、1本 ¥2Kで、その他、周辺機器も、格安で買 5 / W=T

● 412 静岡県御殿場市中畑1574-4 竹内鉄也





●当方···M 5 + BASIC-G+BASIC-F+ 拡張ボックス+32KRAM+ジョイスティ ック+関連図書5冊

費方…PC-6001mk II + a (ジョイスティ ック、データ・レコーダなど).詳しくは TELを書いてW下で

● 244 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町44

添川 淳

♥当方…MZ-731 (完動・無改造) +専 用ディスプレイ+Hu, S-BASIC+ソフ ト+書籍+a.

貴方…PC-6001mk II (キズ可, 改造不可) + PC-60M43+附属品、ディスプレイは 他のものでもよい

● 560 大阪府豊中市緑丘5-9-19

♥当方…L3 MARK2+拡張RAM+カ

事士...PC=6001mkII 起底以上のグラフ カができる機種+カラーチニタ ま たは¥80Kで、まずはW〒で

● 519-05 三重県度会郡小俣町7067

●当方…FX-702P+FP-10+FA-2+設

書士...①PC=1261②CE=125 (S) ③PC-1401@PC-1261+CE-125 (S) @の時: ちらが¥10Kプラス 手渡! 希望 まずは

**那** 485 爱知堪小牧市小牧原新田117-3 伊藤浩美

●当方…MZ-2000+G-RAM I. II. III +関連図書1冊 ②の場合は+¥20K 貴方…①MZ-1500+a②X1C (X1でも) または、¥90Kで売ります! - 大阪府守口市八雲西町4-106

地質的症々

♥当方…PC-1245 (完動) + 教本 2 冊+

貴方…M5 (Jr.でもいい),SC-3000H(ま たはSC-3000), JR-100, VIC, FP, PC - FOR LEVAS BASIC T VISA 5 TEM う太、その他のマイコン、ポケコンでも www. M5 &BASIC-G. In Bull + Y 5K. まずはWTT

₩ 288 千葉県銚子市名洗町1850 伊藤英.

●当方…PC-6001+6006, PC-8050K+ 関連図書。

貴方…ファミリーコンピュータ+テレビ (相談)+ファミリーBASICセット(本体 +カセット) +その他、まずはW〒

· 724-06 広島県智茂都里瀬町菅田

●当方…MZ-80K2E(48K) CPUソケッ ト付+本+その他。

典方...①PC-6001+16K RAM(自作可) ②PC-8001 (32K) + TVアダプタ、③その 他のマイコン

■ 320 栃木県宇都宮市宮原5-3-3 橋本和彦

♥当方…JR-100+RFコンパータ+SG-1000.

貴方…M5 (Jr.不可) + BASIC-I+BASI C-G、他のパソコンでも可、または¥30 Kで売る。まずはW〒で、

型 227 横浜市緑区市ヶ尾町1159-20

♥当方…カセットビジョン+カセット2

貴方…ファミリーコンピュータ (本体の みでもよい)まずはW干で

● 510-02 三重県鈴鹿市南旭が丘1-2-22 林 和宏

♥当方…PB-300+カシオポケコン操縦法 +LSIゲーム

貴方…PC-1255+CE-124,送料こちら持 ちW干待ちます

● 520-23 滋賀県野洲郡野洲町新上屋23 35

柴埔 紬

♥当方…FP-200+8KRAMパック×3+ 専用ACアダプタ+本

貴方…JR-800またはPC-8201またはHC-20+マイクロカセット・ドライブ、W〒 待つ/

● 038-11 青森県南津軽郡田舎館村大字 諏訪堂字川1143-2

田沢尚則

♥当方…キャノンX-07R (16Kファイル -ドつき) + CMTケーブル+本 貴方…①M 5 /pro+BASIC-G+EB-5+ EM-5+JP-5+データ・レコーダ(でき れば). ②JR-200+ジョイスティック、③



PC-1350 + CE-124 + CE-202M 願いします

● 284 千葉県四街道市和良比230-10 中山良司

●当方…PC-1251 (キズル) あり) 貴方…①ファミリーコンピュタ+カセッ ト1本、②PB-100+カセット・インター フェイス+増設RAM、W〒にTELを書い ■ 923 石川坦小松市白江町2-54-1 佐ヶ野自成

● 当方…PR-100+OR-1+ライブラリ3 冊よ仕屋具+ISIゲーム

m + 1) 隅 m + LSI / ーム。 貴方…①JR-100+RFコンバータ。②PC -1245. ③¥14Kで売る。 〒待つ

₩ 183 東京都府中市本宿町1-25-1 高野知失

● 当方…M 5 用カートリッジ「マッピー」 貴方…①M5用モニタ・ハンドリングマ ニュアル。②M5用ポスコニアンかパロ ーパックのカートリッジ。③¥3Kで売 る。特に①を希望

5979-41 福島県田村郡大越町大字下大 越字旦ノ平430の1 演切淳-

■ご注意

1) 金品の送付時には必ず書留に して、証拠が残るようにしてく ださい.

2)メーカー製ソフトおよび自作 ソフトの売買はお断りいたしま t.

(編集部)

#### ■PiOバザール投稿要領

官製ハガキに右のシールを貼り、①売る、求む、交換の区分②品 名③子住所④氏名をハッキリと横書きで記入してください。

## PiOバザールを利用される方へ

先日、バザールに投稿された2人の読者の方からお怒りの手紙 が編集部に届きました。その内容は、「バザールに電話番号を書か なかったのに、取り引きの相手から電話が掛かってきた」という ものと、「バザールに載った自宅の住所あてに、いたずらの手紙が 送られてきた」というものでした。

編集部ではいたずらや間違い電話防止のために、なるべく電話 での取り引きはご遠慮願っております。また欄内に電話番号がな い場合は、"電話はご遠慮ください"という暗黙の了解とお考えく ださい、そして常識のあるご利用をお願いします。

ところで、皆さんは中古のコンピュータにもある程度の相場 (すなわち、この機種は現在このぐらいするというもの)があると いうことをご存じでしょうか(もっとも、正規なものではなく 般常識としてのものですが…).そして、最近バザールに送られて くるものの中に、この相場とかなりはずれた金額のものを送られ る方が増えてきました。編集部では、あまり相場と掛け離れてい るものについてはせっかく送っていただいたものでも掲載をお断 りさせていただいております。なお、この相場金額については、 今までのPiOやI/Oバザールに掲載されたもの、またはお近くの パソコン・ショップなどを参考にしてください。

また、次のような場合にも掲載を控えさせていただいておりま すので、バザールを利用されるときの参考にしてください。

#### ①市販・自作ソフトの売買および交換

PiOバザールでは、市販ソフトの売買および交換はお断りして います。また、自作ソフトについては正当な評価を受けた価格が なく、こちらで動作確認も行なえませんのでやはりお断りしてい ます。ただし機械を売る、または交換のときのサービス(代金の 中にソフト代が含まれていないと思われる場合) として付属させ る場合は除きます。

#### ②合計金額が高額になる場合

PiOバザールでは、皆さんが手軽に売買できるようなものを掲 載したいと考えていますので、あまり高額なものに関しては控え させていただきます。

ドベンチャーゲームというのけ制作にも時間がかかりいる いろな分野のセンスが要求されます。たとえば、プログラム・テ クニック、ストーリーの面白さ、"謎"の組み方などです。グラフ ィック・アドベンチャーの場合は絵の美しさも必要です。

このように、個人で作るには"マルチ人間"である必要があり、 なかなか難しいと思います。クラブなどで共同制作すれば楽しい し、いいものができると思うのですが…

また、マイコンのクラブに入っていない人でも、身近なところ にいる上に述べたような特技の持主を集めるといいのではないで しょうか、1人でこもってマイコンしていると、根暗だと言われ るようですが、逆にそんな使い方をすれば人気者になれると思い ます

ところで、PiOの新しい仲間(初心者が多いようですね)が増 えているので、もう少し『ミニPiO』のページを増やしたいと思 っています。「マシン語ができなきゃはずかしくてPiOには投稿で きない」、「こんなプログラムしか作れない」などと言わないで、ち よっとしたプログラムでもどんどん投稿してください。PiOは読 者が参加して作る雑誌ですよ (A)

■秋も深まりすごしやすい毎日になりましたね、読者の皆さんも 行楽の秋や読書の秋を, 思う存分楽しんでいることでしょう. 夏 場の熱暴走に苦しめられた人たちは、いまこそプログラムのチャ ンスですよ、さあ、マイコンの前に座って頑張ろう! (などと言 っている私は、もっぱら食欲の秋ばかりですが…)。

さて、今月号の情報局は、先月号に続き"セイラと奈保子ファ ンの香取信吾"君による、コミケット26の取材レポートでしたが、 実はこのレポートには思わず笑ってしまうような裏話がありまし た. それは…ヒミツです. もし機会があったらお話します.

(0)

■先日見た夢で、私はなぜか新米刑事の役をやっていました。さ すがに夢、という感じで、大冒険あり、アクション・スターなみ の大活劇, 推理小説まっ青の突拍子もない結果, と見ていてとて も面白い(?)ものでした。

なんで夢の話をしたのかというと、今月の特集が"アドベンチ ヤーゲーム"で、こんな自分の見た夢もゲームのネタになるんで すよ, と言いたいからなのです。アドベンチャーに限らず、"夢" というものはアイデアの素とも言えるもので、皆さんも楽しい夢 を見たらそれをもとに楽しいゲームを作ってください。 (V)

- ■PiOの読者の皆さんは、持っているマイコンをどこに置いて いるのでしょう。勉強机の他にもう1つマイコン専用の机がある という人は恵まれていますね。そうじゃない人は勉強机の上に置 きっぱなし? そうすると、宿題をやるつもりが、ついゲームを やってしまったなんてこともあるのでは、とつまらない心配をし ています. (Y2)
- ■PiOなイラストに毎月多数の投稿ありがとうございます。 1枚 1枚見てはため息をつくような力作が多くなってきましたが、大 半が女性キャラ、そこで編集部では、男性キャラの巻き返しを期待 しているのですが... (Shu)

PiOはパソコン、ポケコン仲間みんなの広場です。 以下の各原稿を募集しますので、ぜひあなたも参 加してください

#### ● オリジナル・プログラム

ゲーム・ホビー、ゲーム開発用プログラムなど オリジナリティのあるプログラムを募集します。 プログラムはカセット、ディスケットに入。て送 ってください、原稿は400字詰の横書きの原稿用 紙5枚程度にまとめ、図、表、フローチャートも できるだけ書いてください。

#### O PiO探值闭

ROM内ルーチン, サブCPUの使い方など。

#### @ PiOパーツ

ゲーム, ストーリー, キャラクタ, サウンド& ュージック, サブルーチンなど.

#### O PIO BOX

小さくて便利なプログラム、パソコンに関する 面白い話, ちょっとした解析記事など.

#### のその他

マイコン人生・相談室への質問、PiOPiO、PiO バザール PiOなイラストなど

▶投稿の際には以下のことを必ず書いてください。 (イ)氏名(ペンネームの場合でも一応ご記入願います) (口)連絡先 (勤務先または自宅) の住所、電話番号 (ハ)現在所有しているマイコンがあればその名称 (二)参考文献

#### (ホ)年齢、学年または職業

▶ 0 ~ 0 の原稿を採用の場合には当社規定の稿料 をお支払いいたします。またカセット・サービス 採用の場合には、当社規定の著作権使用料をお支 払いいたします

▶他誌との2重投稿はご遠慮ください。

▶投稿されたものは原則としてお返しできません。 了承ください

#### ■ 投稿失

〒151 東京都渋谷区代々木 1-37-1 ぜんらくビル5F 工学社内 PiO編集部 ×××係

#### ☆定期購読について

予約申し込みは1年間を原則とします. 1年5.000円(送料含)

#### ■送付先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 株式会社 工学社

#### ■送付方法

①郵便振替《東京5-22510》

裏の通信欄に、必ずPiO何月号からご希望か明記してください。

②現金書留 PiO何月号からご希望か明記したもの

③定額小為替「を同封してください」

※必ず①~③の方法でご送金ください.

(1.000円以上の切手代用はご遠慮願います)

1984年11月号 第1卷第8号 (通卷第8号) PiO 昭和59年11月1日発行(毎月1回1日発行)

発行人 星 正明 編集人 森 昭助 編集 PiO編集部

発行所 株式会社 工学社

●151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

〔広告〕 ☎(03)370-3301代) 振替口座 東京5-22510 TELEX J25959

印刷:凸版印刷(株)

〔営業〕 ☎(03)375-5784代)

[編集] ☎(03)320-1218代)

定価 480円

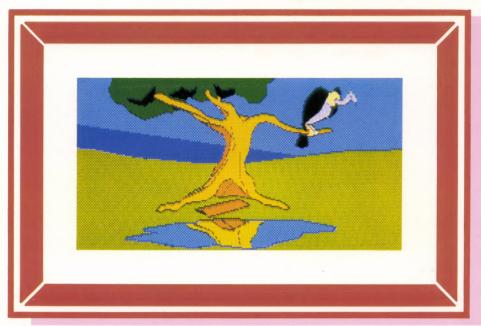
## for: PCシリーズ FMシリーズ ●98 ●98F ●98E ●88 ●88mkII ●FM-77 ●FM-8

選びぬかれたソフト群 ― さらにお選びください。

ゲームは長丁場、流行色を持ていいものに、じゃくり取り利はみたい。

スタークラフトのアドベンチャーゲーム

# 名作ライブラリーには



ウィザード&プリンセス カブール・スパイ クランストン・マナー ダーク・クリスタル ザ・クエスト シャーウッド・フォレスト トランシルバニア ブラックプールの剣 ユリシーズ (¥9,800より)

THE QUEST



#### スタークラフトのロールプレイング

只今、次回作も続々計画中 まずは待望の「アマゾン学術探検」からどうぞ。



詳しくは最寄りの販売店でおたずねください。



## 制作/販売株式会社スタークラフト

〒171 東京都豊島区南池袋2-23-4 富沢ビル4F ホ(03)988-2988 \*お近くに取扱い店かみつからない場合は、製品名を明定のうえ 当社宛に直接お申し込みくたさい。(送料500円)

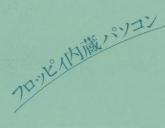




## 家族の新しい絆を生むパソコン。PC-6600シリ

- ●パソコンが機敏に、使いやすくなった。
- マイクロフロッピィ内蔵。
- ●買ったその日からすぐ使える。
- ディスクソフト5枚つき。
- ●パソコンで手紙を書こう、日記をつけよう。
- 日本語ワープロ機能。
- ●パソコンが歌って喋る。
- 音階つきボイスシンセサイザ。
- ●色彩あざやかに15色。
- カラーグラフィック機能。
- ●テレビ、ビデオ画面にパソコン画面を合成。
- スーパーインポーズ機能。(別売ユニット接続による)
- パソコンがミュージシャンになった。

ミュージックシンセサイザ。







NECバーソナルコンピュータ PC-6600シリース

660

٦	本体標準価格…		·本体標準価格143,000円
ı	12型カラーディス	プレイ PC-KD20	1標準価格59,800円
1	ディスプレイ置台	PC-66M75	······標準価格5,500F
	サーマルプリンタ	PC-PR401	標準価格39,800円

PC-2000 シリース"/ 55500 PC-6001mxII / PC-6600 シリース"/ 55500 PC-8001mxII / PC-8200 シリース" 5:800 PC-880ImxI / PC-100ヨリース" 5:200 PC-980IE / 5:200 PC-980I / 5:200 PC-980IF / N520D モデル05





日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) ········· ☎ (03) 452-8000代

